CUMULATIVE AUTHOR INDEX

Volume 7

Aarstad, J.S. 2380
Abd El-Samie, A.G. 1566 1567
Abd-El-Hamid, M.W. 0921 2146 2321 2381
Abd-Elatif, M.A. 3287
Abdalla, M.M. 3214 3345 3346
Abdallah, M.M. 2956
Abdank, H. 0370 1275
Abdel Rahman, H. 2649
Abdel Wahab, A.M. 2851
Abdel-Bar, M.Z. 2891
Abdelhai, B. 0461
Abdellatif, T. 0461
Abdou, F.M. 0001
Abed, F.M. 2402 2472
Abel, S. 3239
Abeysekera, W.A.T. 2545
Abeywickrema, N. 1622
Abo Gleil, A. 0017
Abou El-Magd, M.M. 2088
Abramovitch, I. 0956
Abreu Olivo, E.A. 2525
Abrol, I.P. 0290
Abruna, F. 0371
Abu Mosa, M.R. 2513
Abu-Zeid, M. 1623 1658 3395 3396
Abzhanov, R.S. 3397
Acevedo H., E. 2010 2388
Achar, H.P. 1458
Acharya, C.L. 0659 2852
Acharya, H.S. 0615
Achtnich, W. 0795 0906 3398
Acker, D. 0796
Ackerson, R.C. 0278 2063 2064 2853 2854
Acs, A. 2601
Adachi, K. 2650 2766
Adam, S.O. 2315
Adams, F. 2382
Adams, N. 1624
Adams, P.B. 2490
Adams, R.M. 0846
Adams, V.D. 1792
Addink, J.W. 2651 2652
Adeoye, K.B. 2855
Adjahossou, D.F. 2856
Advani, M.R. 1458
Afanas'ev, V.P. 0728 2247
Afifi, S.W. 0599
Agada, Y.O. 1220
Agadzhanov, V. 0805
Agarwal, J.P. 1373
Agarwal, M.C. 2653 3553
Agarwal, S.K. 0279 1221
Agata, W. 1595
Agboola, A.A. 1281
Aggarwal, D.K. 0860
Agnoletti, F. 1989
Agrawal, R.P. 0745 1459 3553
Agrawala, S.C. 1222
Agua, M. 2672
Aguilar, J. 2466
Aharon, A. 3028
Aharonov, B. 2957 2958 2959 3084
Aharonovitch, M. 1833
Ahlawat, I.P.S. 1224
Ahmed, B. 0819 1225
Ahmed, N.U. 2960
Ahti, E. 0660
Ahuja, L.R. 1460 3244
Ailliot, B. 1226
Aina, P.O. 0372
Aiyasamy, P.K. 0049 1625
Akagi, T. 0601
Akeson, W.R. 1111
Akram, M. 0957 0958 0959 2383 2809
Akunda, E.M.W. 2857
Al-Azawi, S. 2384
Al-Ithawi, B. 1227
Al-Kawaz, G.M. 3088
Al-Mashhadani, S.M.S. 0921 2381
Al-Nakshabandi, G. 2089
Al-Rawi, J. 0373
Al-Sabbagh, A. 1098
Alagcan, M. 1626 3399
Alaily, F. 0668
Alatortsev, E.K. 0797
Alba, I. 0050 1027
Alberto, F. 2620
Albrecht, M. 0881 1461 2808
Albregts, E.E. 1228
Albrigo, L.G. 0374 1112 2276
Albuquerque, J.A.S. de 2961
Albuquerque, J.L. 0996
Albuquerque, T.C.S. de 2961
Aldrich, T. 0051
Aldridge, D.G. 0960
Aleksashenko, A.A. 0749
Alessi, J. 2962
Alexander, G. 0094
Alhonen-Hongisto, L. 0687 3278
Ali, S.H. 1627 2526
Aljibury, F.K. 2090 2721
Allanson, G. 2527
Allavena, L. 0961 1229
Allen, F.R. 0798
Allen, J.C. 2079
Allen, J.J. 1112 2276
Allen, N.L. 1858
Allison, S.V. 0219
Allison, W.F. 0126
Allred, D.H. 2654
Allred, E.R. 1999 2836
Almasi, T. 2601
Aloni, B. 1387 2011
Altamiranda Calle, A.A. 0052
Alton, C.T. 0823
Alves, W.J. 3072
Alvino, A. 0280 2091 2858
Alybaeva, R.A. 0318
Amans, L.C. 0011
Ambroz, Z. 0661
Amegee, K. 1997
Amir, I. 3400 3500
Amling, H.J. 2092 2963
Amling, K.A. 2092
Amoozegar-Fard, A. 3356 3357
Anand Reddy, K. 2093
Andenova, P. 2903
Andersen, P.C. 0374
Anderson, C.L. 2604 2655 2816
Anderson, J.A. 2495
Anderson, W.D. 1786
Anderson, W.K. 0375
Anderyuk, E.I. 0680
Andhale, R.K. 0376 0377
Andonov, D. 2094
Andonova, P. 0378
Andreev, A.G. 3245
Andrews, C.P. 1230

Andreyuk, E.I. 0662
Andriamanampisoa, O. 3296
Anez Reverol, D. 2656 2657
Angus, J.F. 0379 2095
Ansell, A. 0803
Antal, E. 2601
Anter, I.M. 2349
Antonov, V.I. 3554
Anyoji, H. 2737
Apetroaei, S. 2399
Apland, J. 0386
Apoian, L.A. 0387
Appleby, A.P. 0773
Arागues, R. 2620
Aranguiz, J. 1739
Arar, A. 2541
Araujo Bastos, S. de 3146
Arion, D.N. 3313
Arlosoroff, S. 1986
Armond, P.A. 2036
Armoni, S. 0975 1843 1844 1845 1846 2668
Armstrong, J.F. 1333
Arnold, L.E. 2385
Arockia Samy, D.I. 2859
Aronsson, A. 2968
Arora, P.N. 2333
Arora, Y. 2386 3337
Artina, S. 0061
Ashcroft, G.L. 1781
Asher, C.J. 1139
Ashimov, E.G. 3281
Ashizawa, M. 0281
Ashley, R.A. 1213 2086
Ashraf, M.M. 2687
Aspinall, D. 3151
Assenheim, J. 0769
Assiou, Y. 1847
Asthana, D.C. 2201
Aswed, M. 0804
Ataev, S. 2434
Atkinson, K. 1848
Atthayodhin, C. 1631
Aust, R. 0233
Austin, R.B. 2013
Avagnina, M. del C. 1597
Averbukh, R.M. 1086
Avnimelech, Y. 0708
Avraamov, G.N. 0976
Awada, M. 2101
Awater, R.H.C.M. 0670
Axthelm, D.A. 2596
Ayars, J.E. 1849
Ayer, H.W. 3407 3408
Ayers, R.S. 3293
Aylmore, L.A.G. 3330
Ayoob, S.M. 1632
Azar, N. 2757
Azimi, M.N. 1633 1634
Azimov, Kh. 0544
Aziz, M.A. 0624 3211 3212
Azizov, K.E. 1463
Aznar Bonel, F. 0977

Ba, N.V. 1635
Babaev, M.P. 3409
Babalola, O. 0282 1113 1114
Babu, D.K. 3246
Badawi, A.Y. 0828 2969
Badger, D.D. 1802
Badr, S.A. 1822
Badry, M.M. 3410
Baerwald B., D. 2014
Bagadion, B.U. 2531 3411
Bagmanov, T.S. 0388
Bagnenko, V.K. 2970
Bagrov, M.N. 1464
Bagshaw, J.S. 2102
Bahat, A. 2103
Bahgat, A.A. 0062
Bahia, V.G. 3058
Bahn, E. 2995
Baier, W. 0681
Bailey, E.J. 0978
Bailey, W.G. 1991 2860
Baille, A. 1992
Bairamov, R. 0805
Baker, E.A. 1115
Baker, K.F. 0003
Bakhovets, B.A. 1850
Bakhsh, H. 0979
Bakr, M.A. 0980
Bakshi, R.K. 1339
Balabanova-Georgieva, R. 3247
Balaraju, M. 2110
Balasimha, D. 0389
Balasubramanian, V. 2971
Balba, A.M. 0004
Balcer, W. 2972
Baldi, G. 1232
Baldocchi, D.D. 2832
Balishter 2104
Baltazar, R.B. 1286
Baltsatu, I.N. 0443
Balyan, R.S. 2105
Balzaryavichus, P. Yu. 2532
Bamatraf, A.M. 0409 0645
Band, L.E. 2833
Banerji, D. 1233
Bangerth, F. 2028
Banoch, Z. 0390 0391
Banov, I. 1103
Bao-Ping, Y. 0655
Baqui, M.A. 0063
Bar-On, Y. 1851
Bar-Yosef, B. 0482 1234 2310
Bar-Zur, A. 2973 2974
Bar, Y. 0981
Barak, P. 1263 2389
Barampama, D. 0341
Barbarick, K.A. 0664
Barber, R.E. 0982
Barberis, C. 1636
Barden, J.A. 0768
Bardhoku, N. 0485
Bardin, W.J. 3513
Bardner, R. 3123
Barel, E. 2975
Barfield, B.J. 3364 3493
Barieau, R.E. 2686
Barinas, F.A. 0143
Barnes, C.E. 2312
Barnes, E.A., III 1465
Barrada, Y. 0722
Barranco, G.S. 0839 2547
Barrett, E.C. 3545
Barrett, J. McC. 2106
Barrett, J.E. 3080
Barrett, J.W.H. 0283
Barrios Acuna, J. 2976
Barry, G. 0621
Barsilai, M. 2284
Bartel, R.L. 3462
Bartleson, J.L. 3155
Bartley, T.R. 3372
Bartolomaeus, W. 1235
Bartseva, A.A. 2977
Barwick, E.F. 1852
Basaglia, R. 2498
Bashan, Y. 1236
Bassett, D.L. 2669
Bassez, J. 0064 0065
Batai, I. 3412
Batal, K.M. 2978
Batchelor, C.H. 0843
Bates, J.E. 3560
Bathkal, B.G. 1150
Batra, B.R. 0472
Batra, M.L. 3118
Batton, W.D. 0982
Batty, J.C. 1792
Batu, V. 0665
Batz, G. 2995
Baubinas, A.K. 0005
Bauder, J.W. 0392 1237 1466 2861 2862
Bauer, A. 0596
Bayrak, F. 1238
Bazalii, V.V. 0554
Bazhenov, M. 1467
Bazmenov, A.I. 1853
Bazza, M. 1468 1469
Bazzaz, F.A. 2021
Beale, H.B.R. 3413
Beale, O.W. 0568
Beattie, B.R. 1637
Bebb, D. 1854
Beck, R.D. 1937
Beese, F. 1470
Begg, J.E. 1117 1209
Begley, B.W. 2979
Begue 2107
Behoteguy, D. 2670
Beinhauer, R. 0249 0770
Belal, M.H. 2508
Beleltes, F. 3051
Belford, R.K. 2394 2863 2869
Bell, C.A. 2605
Bell, G.C. 1855
Bell, K.R. 2387
Bellezza, V. 0983
Bellwood, P.S. 3044
Belmans, C. 2040
Belousov, N.K. 2108
Belov, V.V. 2789
Beltrame, L. 2938 3248
Ben Meir, M. 3414
Ben-Asher, J. 0066 0067 0250 0393 1370 1471 1641 2726 3144
Ben-Jaacov, J. 2491
Benavides Z., C. 2388
Benkenstein, H. 2226 3249
Bennie, A.T.P. 0526
Benoit, G. 1239 3284
Benson, D.M. 0298
Benton, A.R., Jr. 0284
Benton, C. 3154
Bentvelsen, C. 3033
Benz, L.C. 1392 1512

VOL. 7 1982

Berbek, S.P. 3100
Berg, R.D. 1472
Berger, W. 3461
Berglund, G. 2980
Bergsrud, F.G. 0068 1065 1357
Berko, I.D. 0806
Berkovitz, S. 3152
Berliner, P. 2389
Bernabini, M. 0069
Bernardo, S. 0070 1052 1053 2007 2748 2801 2802 2981 2996 2997 3326
Berney, O. 3545
Bernstein, L. 0394
Bernuth, R.D. von 0071
Bertolacci, M. 1293
Beth, F. 0984 2671
Bettner, W. 2864
Beukes, D.J. 1715
Beven, K. 1473 1474 1500 1501
Beverly, R. 1335
Beyer, R.E. 1306
Bezdek, J.C. 0223 0224 1071
Bhadoria, P.B.S. 1475
Bhadrapur, T.G. 0666
Bhan, S. 2109 2110
Bhanumurthy, B. 3199
Bhargava, B.S. 2465
Bhargava, P.N. 2619
Bhaskara Reddy, G. 0395
Bhaskaran, R. 0771
Bhatia, K.S. 2982 2983
Bhatnagar, V.K. 2123
Bhattacharjee, A.K. 1240
Bhola, S.N. 2111
Bhuiyan, S.I. 1638 1639 1648 2672
Bhushan, L.S. 0605 1964 2335
Bhuva, N.P. 1316 1317
Bialkiewicz, F. 0396
Bickers, C. 0072
Bidwell, V.J. 2673
Biederbeck, V.O. 0008
Bielorai, H. 1241 1242 2145 2984
Biere, A.W. 1640
Bierhuizen, J.F. 2015 2016 2985
Bierhuizen, J.M. 2016
Biggar, J.W. 0667 0709 0722 3520
Bik, R.A. 2112
Billis, R. 3084
Bin Yusof, O. 1243
Bingham, F.T. 2986
Binyamini, Y. 1856
Biradar, B.R. 0735
Birajdar, J.M. 1244
Biritskii, M.I. 1857
Birkenshaw, J.E. 3097
Bischoff, N.-M. 3178 3179 3180
Bischoff, J.H. 2395
Biscoe, P.V. 0327
Bishop, A.A. 0985 1858 2674
Biswas, A.K. 2533 2534 3536
Biswas, B.C. 1245 2017
Bitzer, M.E. 3493
Bizik, J. 1476
Bizzarri, A. 0061
Black, A.L. 2993
Blacklow, W.M. 0285
Blackwell, P.S. 2390 3250
Blackwell, R.D. 3075
Blad, B.L. 0778 2163
Blair, J. 0986 0987
Blaisdell, F.W. 2604
Blake, G.R. 1569
Blake, J. 0988
Blanchar, R.W. 0726 2448
Blanchard, B.J. 2387 3251
Blanco S., J.O. 1246
Blasse, W. 2113
Blessington, T.M. 2114
Blilie, L.A. 3252
Blizzard, W.E. 2018
Blochberger, K. 0697
Bloemen, G.W. 2391 3253 3254
Blume, H.-P. 0668
Blunt, C.G. 1247
Boast, C.W. 1558
Boaz, M. 1248 2535 3555
Boccia, F. 0657
Bocharov, S. Yu. 0073
Bocko, J. 0006 2621
Bockstedte, W. 1859
Bodde, T. 3556
Bodet, C. 2872
Bodin, E. 2392
Boers, Th. M. 1641
Boggie, R. 1477
Boggio, L. 3351 3352
Bohn, H.L. 3255
Bohorquez, C. 2675 3415
Bohovin, A.V. 3148
Bohrson, L.T. 2115
Boiko, V.I. 0669
Boikov, S. 1349 1350 2116 2263
Boinov, A.I. 2987
Boitsov, P.D. 0913
Bokhari, S.M.H. 0807
Boldyriev, A.I. 0007
Bole, J.B. 0008 1249 1250
Bolton, F.E. 0690 1642
Bond, W.J. 2393 3256 3265
Bondar', V. 2701
Bondarenko, N.F. 0009
Bondurant, J.A. 2539
Bonetti, L.P. 0398
Bonnet, L. 1604
Boote, K.J. 1146
Borcalli, F.E. 2828
Bordovsky, D.G. 3059
Bordovsky, J.P. 0167 1917 2756
Borelli, A. 1251
Borisenko, Yu. V. 1882
Borisenkova, V.A. 3128
Borisov, G. 1514
Borlagdan, S. 3471
Borovic, I. 3152
Borrelli, A. 2988
Borrelli, J. 0399 2168
Borulkar, D.N. 2124
Borysiak, M. 1252
Bos, M.G. 0989 1015 1028 2989
Bosco, B. 0074
Boshnakov, P. 2047
Bosnjak, D. 2848
Bosshart, R.P. 1253 1465
Botsford, J.L. 3557
Bottomley, A. 1643 1644
Bottrall, A.F. 0049 1625 2536 3416
Bouhamidi, M. 0990
Bouma, H. 1478
Bouma, J. 0670 1479 3294
Bourrie, G. 1480
Bouwer, H. 1801 2514
Bowden, R.C. 1254
Bower, B.T. 0787
Bower, J.P. 0251
Bowers, S.A. 1084
Bowling, D.J.F. 2868
Bowmer, K.H. 0075
Box, J.E., Jr. 1255
Boyer, J.S. 0400 1170 2018
Brabin, D. 3142
Braddock, R.D. 1481 1545 2449
Bradford, K.J. 2865
Braga, P.A. 2483
Braginskaya, L.L. 2537
Brakensiek, D.L. 0671 3257
Brakke, T.W. 2008
Bralts, V. 2676 2677
Bramm, A. 2991 3022
Brandle, J.R. 1177 2003
Brandy-Cherrier, M. 3134 3316
Brannon, R.H. 0823
Branson, R.L. 1922
Bras, R.L. 2131 3266
Braud, H.J. 0991 3365
Braun, K.H. 3417
Brazelton, N.D. 0018
Breen, P.J. 1189
Breen, R. 0076
Breitschuh, G. 0923 2992
Bresler, E. 2462 3331
Bressan, R.A. 2866 2905
Breunig, W. 0401
Brezny, O. 1482
Briggs, G.G. 3123
Briggs, J.A. 0808
Brinzei, E. 2245
Brissaud, F. 3267
Bristow, K.L. 1993 2019
Brockway, C.E. 3574
Brodie, H.L. 1289 2678
Bromley, D.W. 1645
Brooks, R.H. 3339
Brooks, W.H. 0830
Broquedis, M. 1124
Brosz, D.J. 3418
Brower, L.A. 0875 3420

Brown, K.W. 0308 1483 1606
Brown, M.J. 2512
Brown, P.L. 2993
Brown, P.W. 2020
Brown, R.E. 3235
Brown, R.E., Jr. 0077
Brown, R.W. 1116
Brown, S.A. 1193 1194
Brown, W.A.N. 1679
Browne, R. 0867
Broz, T.F. 3419
Bruce, C. 1646
Bruce, R.R. 0286
Brucker, D. 2679
Brun, W.A. 1126
Bruwer, J.J. 0992
Bruwer, W. 0304
Buchanan, D.W. 0374 0402 1588 2495 2837
Buchheim, J.F. 0875 3420
Buchleiter, G. 0993
Buckingham, F. 0994
Bucks, D.A. 0078 1049 2720 2994
Buckwalter, D. 1860
Buffier, B.D. 0809
Buhtz, E. 2995
Bui, W. 0995
Bujuc, M. 1994
Bukhari, S.A.S. 0079 1647
Bulavka, O.H. 2117
Bullwinkel, H.J. 1861
Bunina, N.P. 0723
Bunting, A.H. 1125
Burgers, M.S. 0334 0403 0542
Burke, D.W. 1584 1585 1591 2267 2492 2506
Burkhardt, G. 3526
Burman, R.D. 2834 3421 3422
Burmester, C. 2382
Burt, C.M. 0080 1862 2751 2763
Burt, E.O. 3194
Burton, W.G. 2867
Busch, C. 0092 2963
Busch, J.R. 0081 1542 1763
Bush, G.W. 0082
Bushin, P.M. 0404
Busscher, W.J. 3258
Butcher, W.S. 0810
Butler, J.D. 0405
Butterworth, B. 0811
Buttery, B.R. 2081
Butyrin, M.V. 2680
Buzdugan, S. 3107
Bychko, M.F. 0406
Bykov, M.D. 3231
Byrgeu, F. 0515
Byrne, G.F. 1117
Bystra, N.A. 3259
Byth, D.E. 1139 1308

Cabbiness S.G. 1802
Cabelguenne, M. 1256
Cabibel, M. 0672
Cablayan, D. 1648
Cabral, I. 0996
Cabrera A., I. 0083
Caca, Z. 0772
Cacchi, D. 2118
Cadima. Z., A. 3327
Cahoon, G.A. 1176
Caixeta, T.J. 2981 2996 2997
Cakirlar, H. 2868
Calahan, J.S. 2948
Calame, F. 2998
Caliandro, A. 2999
Callebaut, F. 0673 1484
Calleros, A.R. 3260
Calvert, D.V. 0713
Camenga, B. 3000
Cammarata, L.D. 0084
Campbell, A.S. 1803
Campbell, C.A. 0407
Campbell, D. 0408
Campbell, G.S. 0674 1118 1556
Campbell, J.A. 0765 1788
Campbell, W.F. 0409 0645 1257
Campos, J.L.D. 0271
Cannell, R.Q. 0410 2394 2863 2869
Cantrell, R. 3064
Caponigro de Angelis, P. 2540
Cappetti, W. 3001
Carabaly, A. 1144 2046
Carberry, P. 0812
Carlson, C.G. 1306 2395
Carlson, D. 2598
Carlson, R.M. 1442
Carlson, R.W. 2021
Carmi, A. 3002
Carnevali, G. 3423
Carotenuto, R. 1207
Carpenter, H.E. 2490
Carpenter, S.G. 2904
Carr, D. 0997 3545
Carr, L.E. 3003 3424
Carr, M. 0998
Carr, M.K.V. 1776 3004
Carrijo, O.A. 3143
Carriker, R.R. 1703
Carriles, J.M. 2364
Carrillo Urrutia, R.O. 3261
Carruthers, I. 1777 3425
Cartee, R.L. 1424
Carter, D.L. 1472 2622
Carter, H.O. 0813
Carter, J.N. 1258 3005
Carter, P.R. 1259
Caruso, C.M. 2681
Cary, J.W. 0675
Casali, V.W.D. 2996 2997
Cascio, B. Lo 0999
Casiple-Rola, A. 0814
Caslich, F. 1672
Casper, H. 3314
Cass, A. 1107
Cassman, K.G. 3262
Castejon Lara, A. 0085
Castro Neto, P. 1995
Catzeflis, J. 2119
Cavazza, L. 2682
Caviness, C.E. 0411
Cazacu, E. 0086 0815
Cereti, C.F. 1485 1533
Cermak, J. 0287 0338
Ceulemans, R. 1119
Cevik, B. 2120
Chabas', V.A. 0436 0489 2427
Chacon, B. 1401 1804
Chadwick, D.G. 0087
Chae, J.C. 1996
Chahal, R.S. 2121
Challaiah 1260
Chalmers, D.J. 1261 3006
Chalyi, B.I. 2738
Chamberlain, L. 1863
Chambers, R. 1768 3426
Chambon, J. 3134
Chandrasekar, G. 0771
Chandrasekaran, D. 0217
Chandrasekaran, S. 1435
Chanduvi, F. 0676 2315
Chang, C. 2447
Chang, V. 2774
Chang, V.C.S. 0088 1000 2773
Chang, Y.-T. 1262
Chang, Y.Y. 3034
Chanthrobol, S. 1649
Chapman, A.L. 3007
Chapman, D.C. 2022
Chapman, L.S. 2122
Chardon, C.W. 2122
Charyev, A. Ch. 2683
Charyulu, P.B.B.N. 2396
Chase, R.L. 0773
Chattopadhyay, N.C. 2165
Chaturvedi, M.C. 0156
Chaudhary, M.R. 3337
Chaudhary, T.N. 0412 1486 2123
Chaudhyrl, M.M. 0959
Chauhan, C.P.S. 3263 3332
Chauhan, R.P.S. 2295
Chavan, D.A. 0413 2124
Chaves F., C.A. 0467
Cheema, A. 1026
Chen, B.W. 3099
Chen, L.-S. 1650
Chen, Y. 1263 2389
Cheng, T.Y. 2878
Chern, W.S. 2561
Chernokozinskaya, A.S. 2172
Chernyshevskaya, L.E. 0089
Chery, D.L. 2553
Chesness, J.L. 1974 2720 3008
Chetal, S. 2125
Chhonkar, P.K. 2924
Chiaranda, F.Q. 0658
Chikaarashi, H. 2397
Chinnamani, S. 0816
Chitale, M.A. 1651
Chizhikov, V.M. 2777
Chmielewski, J. 0588
Cho, J.J. 0653
Cho, T. 2706 2949
Choate, R.E. 2126
Chong, S.-K. 1460

VOL. 7 1982

Choudhury, E.N. 0425 3013 3264 3268 3480
Chouteau, G. 2127
Chowdhry, S.C. 2684
Christenbury, G.D. 1007
Christenbury, J. 3154
Christensen, T.W. 1171
Christie, B.P. 0165
Chu, A. 2870
Chubikov, N.E. 185[illegible]
Chumakov, E.V. 273[illegible]
Cieslinski, Z. 148[illegible]
Ciha, A.J. 2044 204[illegible]
Cihlar, J. 2052 239[illegible]
Cimpeanu, Gh. 2291
Cinitis, O. 1264
Clapp, C.E. 0523
Clark, C. 1777 3382
Clark, L.E. 3059
Clark, N.F. 2052 2259
Clark, R.A. 0446
Clark, R.J. 0414
Clark, R.N. 0090 0207 2685 2686 3558
Clark, S.J. 1743
Clarke, F.E. 1778
Clarke, J.M. 0288
Clayton, E. 3427
Cleary, B.D. 2871
Cleaver, G.W. 0415
Clements, L.D. 2605
Clemmens, A.J. 0817 1001 1864 1947 2781 2782
Clifton, I.D. 3215
Cline, T.A. 2401
Clouser, R.L. 3428
Clyma, W. 0855 1036 1658 1701 2538 2687 2778 2779
Cochran, G.F. 3486
Coeffic, M.H. 3109
Coelho, D.T. 2007
Coelho, M.B. 2748 3009 3014
Cogo, N.P. 2128
Cohen, A. 1865 2957
Cole, P.J. 1438
Collett, J.R. 1652
Collier, G.F. 1120
Collier, R.I. 1002
Collins, F.H. 2515
Collins, G.M. 0364
Collins, H.G. 2716
Collins, J.M. 1116
Collins, W.J. 2129
Collis-George, N. 1582 2393 3256 3265
Colombani, J. 2476
Comer, D.A. 2580
Condos, A. 3429
Cone, B.W. 1738
Congleton, W.F. 0416
Conover, C.A. 3156
Conrad, B.E. 1385
Constable, C.A. 0289 1167 1187 1265 3010 3068
Cooley, J.W. 2130
Cooley, K.R. 2404
Coomer, J.M. 3529
Cooper, A. 1866
Cooper, C. 0417
Cooper, J.F. 0418
Cooper, J.L. 1266 1267
Cordeiro, G.G. 3009
Cordero, A. 1804
Cordova, J.R. 2131 3266
Corey, F. 2733
Corleto, A. 2132 2317
Cornelisse, A. 2081
Cornish, B.A. 2688
Cornish, P.S. 2023
Corpuz, I.T. 0037
Corsini, P.C. 2024
Cortes M., E.A. 0091
Cortes, P.M. 1196
Costa, D.F. 3032
Costanza, R. 0896
Cothern, J. 0844
Cotner, M.L. 3408
Cotter, D.J. 0419
Couchat, Ph. 1160 1601 2025 3134 3267
Coulton, K. 0818 2606
Couvillon, G.A. 3008
Coward, E.W., Jr. 0819 0907 1779
Cox, E.F. 0321 2133
Coxhead, G.D. 2134
Coyne, D.P. 2901 2902
Craciun, S. 2399
Crassweller, R.M. 0252 2493
Creel, B.J. 2628
Crew, P.S. 2135
Cristea, F. 2342
Cristea, N.F. 0606
Crocker, T.F. 0092
Croney, D. 3056
Cronze, E. 1268
Crosnier, J.-C. 1867
Crouzier, S. 0420
Crowley, V. 3462
Cruiziat, P. 2852 2872
Cruz, R.T. 1368
Cseko, G. 1868
Cselotei, L. 3011
Cselotel, L. 1869
Csizinsky, A.A. 1269 3012
Cuchi, J.A. 2620
Cuculas, I. 0820
Cuenca, R.H. 1997 2539
Cull, P.O. 1488 2136 2137
Cummins, D.G. 2138
Curioni, G.P. 1989
Curtis, L.M. 0821 1003 2595
Curwen, D. 0774
Cutler, J.M. 1121 1122
Cutolo, R. 1207
Cuttle, S.P. 0914

D'Yakov, I.P. 2139
Da Mota, E.S. 2609
Da Silva, J.B. 2609
Da Silva, M.A. 3013 3014 3015 3016 3017
Dag, J. 2689 3018 3019 3020 3027
Dahiya, I.S. 0290 1489
Dallyn, J.P. 2140
Dambroth, M. 3021 3022
Dammann, H.-J. 1859
Danailova, S. 0550
Dancette, C. 0253
Dane, J.H. 0646 1490 1580
Daniel, J. 0421
Daniell, J.W. 0422 3023
Daniels, D.G. 2607
Danielson, R.E. 1432 2141 2142 2216
Danilov, N. 2143
Danjo, T. 3024
Darling, J.E., Jr. 2690
Darves-Bornoz, R. 2144
Dasberg, S. 0717 1242 2145 3186
Dason, A.A. 0755
Dastane, N.G. 2376
Datnoff, L.E. 2494
Datta, B. 0679 1475
Daudet, F. 1096
Daudet, F.A. 0659 2852
Daulay, H.S. 1270
Davenport, D.C. 0822 2608 3559
Davenport, T.L. 0291
Davidov, V.D. 1805
Davidson, H.R. 0407
Davidson, P. 3365
Davies, F.S. 0402 2947
Davies, J.A. 1991 2860
Davis, D.D. 0093
Davis, F.S. 2495
Davis, J.T. 0823
Davis, K.R. 3025
Davis, S. 1922
Davitaya, F.F. 3538
Davydov, V.D. 1271
Dawood, A.S. 2146 2321
Dawson, F.G. 0094
Dawson, D.H. 2182
Dawson, R.F. 3026
Dawson, R.N. 1255
Day, W. 1180 2238 2873
Dayan, A. 3027
De Boer, P.G.C. 2016
De Fabritiis, C. 2540
De Boodt, M. 0673 1484
De Faria, C.M.B. 3268
De Freitas, M.B. 3268
De Graaf, R. 1998
De Jabrun, P.L.M. 1308
De Jager, J.M. 0251 1107 1993 2019
De Laat, P.J.M. 0670 0677
De Magalhaes, A.A. 0425
De Malach, J. 1370
De Malach, Y. 1387 3028 3144 3152 3210
De Novaes, F. 1653
De Oliveira, M.O. 2609
De Villiers, A. 0824
De Wind, J. 1806
De Wolf, J. 1272
De, R. 0279 0571 1221 1383 1384 2362
Deaconescu, C. 2400

Dean, J.D. 0095
Dean, P. 1789 2691
Dearman, A.S. 2133
Deboer, D.W. 1870
Dechnik, I. 3269
Deckers, J.A. 1283
Deckers, J.C. 1283
Decroix, M. 0096 1004 2692
Dedrick, A.R. 0097 1864
Degan, A. 1654 1655
Degterev, G.P. 2821
Deibert, E.J. 1227
Dekker, L.W. 1479
Del Puglia, S. 0423 0424
Delaney, R.H. 2168
Dellenback, P.A. 2605
Demenkova, T.F. 0256
Demetrio, V.A. 3175
Demin, A.P. 0426 3029
Demooy, C.J. 1420
Denardo, A. 0265
Dencheva, S. 0378
Denes, M. 2874
Denes, S. 0098
Denis, J.C. 0480
Denninger, C. 0427
Dennis, C.W. 2394 2863
Dennis, F.G., Jr. 1586
Dennis, R. 2147
Dennis, R.E. 1273
Derco, M. 0428 1482
Detar, W.R. 1005 1950 3304
Deuel, L.E. 1606
Dev, G. 3311
Dev, S. 1363
Devitt, D. 3030
Devrajani, B.T. 0079 1647
Dhanasobhon, C. 0320
Dhandapani, K.R. 3031
Dhankar, J.S. 0517 2148
Dhankhar, O.P. 1489
Dhawan, A.K. 0292 0337
Dhawan, B.D. 0099
Dhillon, S.S. 1656
Dhir, R.P. 2111
Dhruva Narayana, V.V. 1871
Dias Santos, E. 3032
Dickerson, G.W. 1589
Dieleman, P.J. 2541
Diesler, E. 2864
Dikononcou, D. 0429
Dimitrov, I. 0486
Dinc, G. 2120
Ding, Xi 2149
Dirksen, C. 0430 0678
Dirkzwager, L.R. 1357
Disrud, L.A. 3252
Ditz, K. 1808
Divate, M.R. 1123
Dmitriev, V.S. 2150
Dmitrieva, M.M. 1946
Dmitrieva, V.I. 1274
Dochev, D.V. 0431 0432 2151
Dodolina, V.T. 0010
Doering, E.J. 1392 3293
Doichev, K. 0433 1097
Dolgov, S.I. 2875
Dollhopf, D.J. 1491
Dolui, A.K. 0679
Domullodzhanov, Kh. D. 2152
Donovan, J.F. 3560
Doorenbos, J. 3033
Doppler, W. 0825
Dorobantu, M. 0086
Doroshenko, O.S. 2229
Dortenzio, W.A. 2496
Dorter, K. 1275
Dos Reis, N.V.B. 2153
Doss, B.D. 1276 1277
Doty, C.W. 1006 1007
Dotzenko, A.D. 1420
Dovrat, A. 0451
Dow, A.I. 2401
Downes, J.D. 3034
Downton, W.J.S. 2036
Drachova, N.I. 1382
Dragland, S. 3504
Drake, R.J. 2610
Drake, S.R. 3035
Drake, T.I. 0320
Dreesmann, A. 0100
Drewitt, E.G. 3036 3037
Drozhzhina, T.M. 1492
Du Pisani, A.L. 0434
Dubalen, J. 0101 0102 1008 2693
Dubbelde, E.A. 1433
Duchesne, J. 0104
Duckstein, L. 0780
Dudek, D.J. 2542
Dudek, R.A. 2759
Dudenko, I.K. 2769
Dudnik, S.A. 1278
Duffield, W. 0105
Duffy, D. 0106
Dugarte M., J.R. 3430
Dugeno, C.D. 1872
Duisenov, T.K. 1405
Duke, H.R. 0993 1324 2694 2714 2750
Dukhovnyi, V.A. 3431
Dul'gerov, A.N. 0662 0680
Dulov, S. 0435 2026
Dumanski, J. 1573
Duncan, H.E. 0776
Duncan, J.H. 1422
Dunin, F.X. 1117
Dupont, D.G. 2690
Dupuis, A. 3432
During, H. 1124 2928
Durkin, D.J. 0293
Dusek, D. 0229 0540 1076
Dutt, G.R. 1034
Dvir, Y. 1780 1873
Dvoskin, D. 2550
Dyer, J.A. 0681
Dylla, A.S. 3038 3433
Dzhanmurzaev, A.S. 0436 0489
Dzhikiia, M.V. 1009
Dzholdoshev, K.D. 3077
Dzyadevich, I.A. 0826 1493
Dzyubenko, B.V. 0107

Earhart, D.R. 1380 2917
Earl, K.D. 0530
Earles, J.D. 0011
Early, A.C. 0037 0831 0870 1010 1279 1669 1701
Easter, K.W. 1657
Eavis, B.W. 0895
Eck, H.V. 2154 2155
Econosides, P. 2543
Edelstein, M. 0546
Edey, S.N. 1494
Edge, E.A. 1215
Edling, R.J. 0108 3216
Edmeades, D.C. 0691
Edmundson, R. 0437
Edwards, D.G. 1139
Edwards, J.H. 0473 3073
Edwards, W.M. 0682 1495
Eggers, H. 2005
Eggleston, J. 3537
Egorov, V.V. 0683 3270
Egorov, Yu. V. 1202 2077
Ehlers, W. 0682
Ehlig, C.F. 1531
Eich, D. 1519
Eid, M.H. 1098
Eisenhauer, D.E. 0109 2596
Ekeberg, E. 2156
El Amami, S. 0110
El Bassam, N. 1807
El Gazzar, A.M. 0948 3271
El Kady, M. 1658
El Karouri, O.H. 0254
El-Ballal, A.S. 1822
El-Beheidi, M.A. 2088
El-Beltagy, A.S. 0294
El-Fouly, M. 0827
El-Gibali, A.A. 0828 2969
El-Habbasha, K.M. 2088
El-Hady, O.A. 2402 2403 2472 2473
El-Hariri, D.M. 0536
El-Hattab, A.H. 0438
El-Hattab, H.S. 0438
El-Mansi, A.A. 2088
El-Naggar, E.-S. 2353
El-Naggar, I.M. 3272
El-Nennah, M. 0001
El-Sawaby, M.S. 2645 3361
El-Shafei, Y.Z. 0255 3272
El-Shal, M.E. 0017 1496
El-Swaify, S.A. 1465
El-Toni, E.M. 3212 3213
Elema, H.M. 1905
Eleuterius, L.N. 0915
Elfes, O.B. 2833
Elgabaly, M.M. 3273 3274
Elghamry, O.A. 3434
Eliah, E. 2310
Elias, F. 3275

VOL. 7 1982

Elizondo S., A. 1874 1875 2157
Ellert, V.J. 1876 1877 1878
Ellinger, P. 2679
Elliott, R.L. 0111 2695
Elmore, C.D. 2027
Elowson, S. 2968
Elrick, D.E. 0684 1497
Elshibini, F.Z. 3434
Elston, J. 1125
Elsworth, M.J. 2390 3250
Enayetullah, M. 2179
Enfield, C.G. 1498
Engelhard, A.W. 1371
Engels, H. 3563
Englander, G. 3018
Engleman, R.L. 3257
English, B.C. 2550
English, M.J. 0439 0440 1659 1660 2158 2539 2544 3038 3435
English, S.D. 1011
Ennen, M.J. 2861 2862
Ennen, M.L. 0392
Enoch, H.Z. 0295
Epperson, J.E. 3215
Epstein, E. 0296 3086
Epstein, L. 1808
Epstein, Y. 3040
Eremin, G.V. 0300
Ergashev, A.E. 2152
Erickson, D.E 2679
Erickson, J.R. 2623
Erie, L.J. 2994
Eriksson, J. 2980
Erkan, Z. 2028
Erner, Y. 1242 2145
Eroli, A. 2132
Ertas, M.R. 0908
Escaff G., M. 1280
Escalada, S. 2696
Escalona, D. 3430
Escobar A., M.A. 2697 2698
Escobar Avila, M.A. 3121
Escolar, R.P. 0126
Espeleta A., R. 2699
Evangelista, L. 1626 3399
Evans, C.E. 1276 1277
Evans, R.G. 0790 0779
Evans, T.E. 2835
Evelyn-Veere, R.H. 2694
Even-Chen, Z. 2029
Evenson, J.P. 1130 1131
Everest, W.R. 0012
Everett, P.H. 2269
Ezumah, H.C. 2159

Fajkowska, H. 2357
Falciai, M. 3041
Falke, H. 0441
Fangmeier, D.D. 1333 2649 2669 2743
Fanning, C. 3561
Farah, M.A. 2349
Farah, M.O. 2639
Farah, S.M. 3042 3043
Farbman, M. 1879 2700
Faria, C.M.B. 2346
Faroda, A.S. 2336 2337
Farrell, M.D. 1880
Farrington, I.S. 3044
Farrington, J. 2545
Farwell, M. 0112
Fatel, J.C. 3045
Fauchon, J. 2611
Faulkner, R.D. 2835
Faust, M. 2033 2034 2933
Favreau, P. 3106
Fawusi, M.O.A. 1113 1281
Fayez-El-Komos 0685
Feddes, R.A. 1282 2040
Fedorets, A. 2701
Fedoseev, V.K. 1853
Feichtinger, F. 0686
Feigin, A. 2984 3019
Feinerman, E. 1661
Feinmesser, A. 0013
Feld, S.J. 2497
Feldhake, C.M. 0405 2030 2141 2142
Felgner, G. 2995
Fell, H. 1662
Fereres, E. 2302 2702 3047 3436
Ferguson, J.A. 2072 3125
Fernandes, M.S. 2925
Fernandez, J.L. Muriel 2198
Fernandez Lavandera, O. 3437
Fernando, R.U. 1663
Ferraz Duarte, E. 3146
Ferraz, E.S.B. 3276
Ferraz, L.C.C.B. 1587
Ferree, D.C. 0252 1176 2493 2876 2936
Ferreira, P.A. 1052 1053 1995 2748 2802 3326
Ferreyra E., R. 0113 0114 2815
Fessehaye, M. 1916
Feyen, J. 1283 3325 3562
Fiedlerova, S. 2377
Filimonov, D.A. 2429
Filimonov, M.S. 2703 3048
Filiposki, K. 2877
Filippenko, L.A. 0256 2843
Filippov, G.L. 0442
Fine, L.O. 2395
Fink, D.H. 2404
Finn, G.A. 1126
Fischbach, P.E. 0109 0115 1012 1079 2596 3049 3050
Fischer, R.A. 1284 3195
Fischer, W. 3051
Fisher, E.V. 1904
Fisher, M.J. 1214 1285
Fisher, T.W. 0785
Fishler, G. 3040 3052 3053 3189
Fitchett, S.G. 2704
Fleige, H. 0620 0924 3277
Flemal, J. 0341
Fleming, P.M. 1117
Flint, R. 0116
Flood, A.V. 0346 2929
Flore, J.A. 2927
Flores, J.P.O. 2925
Flores, L.F 1286
Floris, F. 0829
Flug, M. 0866
Flyurtse, I.S. 0443
Focardi, A. 2705
Foda, M.E. 2503
Fodor-Csanyi, P. 0687 3278
Fogel, M. 0780
Fogle, V. 2160 3054 3438 3439
Fogliani, G. 2498
Fok, Y.-S. 1664
Follett, R.F. 1392
Ford, C.W. 2031
Ford, H.W. 0117 0925
Forero S., J.A. 0444 3440
Forest, F. 3441
Fork, D.C. 2036
Forsythe, W.M. 3055 3056
Fossum, G.O. 1811 2517
Foster, K.E. 0830
Foster, N.R. 1013
Foti, S. 0926
Fouque, A. 0445
Fowler, R.G. 1287
Frackelton, A.S. 2904
Francois, J. 0297
Francois, L.E. 0446 3057
Frank, J.T. 1254
Frank, M.D. 1637
Frank, Z. 2504 2505
Franklin, W.T. 1457 3472
Frasier, G.W. 2404
Fravel, D.R. 0298
Freeman, D.M. 0831 1010 3452
Freeman, G. 2809
Freiman, L.S. 3397
Freire, J.C. 3058
French, O.F. 2994
Frenkel, H. 1288 2442 2624 3279
Frenz, F.W. 0118 2161
Fresson, S. 0832
Freyne, D.F. 1665
Freytag, A.H. 1111
Frickel, T.R. 3442
Friedman, R. 2764
Frielinghaus, M. 3233
Fritsch F., N. 0565 2388
Fritsch, N. 1741
Frolov, A.E. 3128
Frusciante, L. 2091
Fry, K.E. 2174
Fuchigami, L.H. 2878
Fujimori, S. 3443
Fujiyama, H. 2885
Fujiyama, S. 2373
Fukuda, T. 2706
Fukui, Y. 1666
Fukunaka, H. 2766
Fuller, W.A. 1359
Fullerton, T.M. 1429
Fulton, J.M. 2239 2935
Funk, G.J. 2135

Funke, B.R. 2516
Funt, R.C. 0447 1289
Fuqua, M.C. 1380
Furnadzhiev, V. 2217
Furuhata, A. 3280
Furuya, S. 1595

Gab-Alla, F.I. 1098
Gabriel, S.C. 0126
Gabriels, D. 0673 1484
Gabriels, R. 1119 3563
Gadzhiev, T.M. 1881 1882
Gaggiani, N.G. 2753
Gaidarov, R.M. 2843
Gak, E.Z. 0009
Galand, A. 1883 2707
Galanin, M.P. 1572
Galbiati, G.L. 2162
Gale, J. 0067
Gales, K. 0257 0410 2394
Galgowski, C.G. 2612
Gallagher, C.A. 2561
Galstyan, A.Sh. 1508
Galushkin, A.G. 0258
Galvez, J.A. 1667
Gamayun, I.M. 0448
Gandhi, P.R. 2546
Ganiatov, G. 0119
Gaptrashitov, Z.A. 0508
Garbrecht, G. 1014 1015
Garcia-Huidobro P. de A., J. 1402
Garcia, A. 2466
Garcia, A.H. 2365
Garcia, G.A. 2675
Garde, R.J. 1906
Gardiner, M. 1091
Gardner, B.R. 2163 3170
Gardner, W.H. 0688
Gareh, G. 2973 2974
Garifullin, F. Sh. 3281
Garland, T.R. 0689
Garyugin, G.A. 0449 2405
Garzon, R.S. 2406
Gasanenko, V.A. 0120
Gascho, G.J. 1412 1559
Gasco, J.M. 2407
Gastoud, B. 0121
Gates, C.T. 0366 2032
Gauer, E. 1499
Gaunce, A.P. 3366
Gausman, H.W. 2849
Gautam, S. 0833
Gawlik, J. 3282
Gazit, S. 1290
Gehring, J.M. 1127
Geiser, K.M. 1999 2836
Geneijgen, J. van 0122
Genovez, A.M. 2818
Georgiev, V.I. 0834
Gera, G. 2284
Gerard, C.J. 3059 3578
Gergely, I. 2033 2034 2164
Germana, C. 0627
Germann, P. 1473 1474 1500 1501
Gerst, M.D. 1128 2825
Gerstl, Z. 2499
Ghai, R.K. 2619
Ghanayem, M.F.M. 0980
Ghate, P.B. 1668
Ghazy, A. 0756 1567
Ghildyal, B.P. 2924
Ghosal, S.K. 2165
Ghose, S.K. 0481
Ghosh, A.B. 2632
Ghosh, R.K. 1502 2408
Ghuman, B.S. 2409
Giari, M. 2708
Gibbon, D. 3444
Gichuru, M. 1454
Gilat, R. 3084
Gilbert, R.G. 1801
Gill, M.A. 1016 1669
Gill, R.S. 2166
Gillaspy, C.V. 1498
Gillespie, B. 0450 0927
Gilley, J.R. 0123 1345 1357 1670 3445
Gillham, R.W. 2410
Gillooly, J.F. 0259
Gilmore, E. 2686
Gilreath, P.R. 1588 2837
Ginestet, F. 2411
Ginn, L.H. 1791
Ginzo, H.D. 2882
Giraldo Pelaez, M. del C. 0052
Giralt Perez, E. 3060
Girard, C.M. 1503
Girdhar, I.K. 2374
Giri, A.N. 1336
Giskin, M. 3019
Gisser, M. 0835
Gitlin, H.M. 1983 2677
Giulivo, C. 2035 2838
Giustiniani, L. 1507
Glagoleva, I.I. 1520
Glenn, B. 1671
Glenn, D.M. 0690
Gligorijevic, S. 1129 1138
Globus, A.M. 1504 2412
Gnanarethinam, J.L. 2859
Gochicoa G., H.A. 2157
Godoy Avila, S. 0556
Goeke, J.W. 1689
Goering, J.D. 1491
Goetsch, W.D. 1291
Goettelman, R.C. 0331
Gofman, E. 3400
Goh, K.M. 0691
Gol'tsberg, I.A. 3538
Golden, B. 0124
Goldfien, R.E. 3047
Goldhamer, D. 3061
Goldman, A. 0451
Goldman, R.H. 0836
Goldschmidt, E.E. 1166
Goldschmidt, Y. 3446
Gollehon, N.R. 3469 3470
Golovanov, A.I. 3283
Goltz, M. 3284
Goltz, S.M. 2879
Gomaa, H.M. 0299
Gomes, P.C.F. 3512
Goncharova, E.A. 0300 0301 1212 2880
Gonzalez, A.J. 0452
Goodin, J.R. 1454
Goodisman, L.D. 1672
Goodman, D. 2926
Gopal, N.H. 1446
Goranov, H. 1103
Gorbachev, V.V. 2167
Gorbet, D.W. 1302
Gorbunov, B.V. 2413
Gorbunov, N.I. 2414
Gordeev, A.A. 1046
Gordeev, V.B. 2799
Gordiyenko, V.P. 1505
Gordon, J.M. 0067
Gorecki, R. 0302
Goren, A. 3062
Gorrin, H., A. 0125
Goryunov, G.P. 1850
Goss, R.L. 0453
Gosse, G. 0267
Goswami, N.N. 1423
Goto, S. 0025
Goto, T. 0281
Goudriaan, J. 0303
Govindjee 2036
Goyal, M.R. 0126 2613
Gradwell, M.W. 1506
Graham, J.M. 3149
Graham, L.E. 1531
Graham, R.D. 3151
Graifenberg, A. 1507
Granges, A. 1017
Grant, W.J. 0454 1239
Graves, B. 0455
Gray, C.W. 1884 2709 2710
Gray, J.F. 0014 0928
Gray, L.E. 2900
Green, G.C. 0266 0304 1169 2054 2264
Green, J.L. 1371
Green, R.E. 1460 1517
Greene, G.M. 3378
Greene, M.C. 2168
Greenland, D.J. 1522
Gregersen, A. 0260 0456 2169 3063
Gregory, P.J. 0457
Grewal, J.S. 0604
Gridyaeva, T.F. 0458
Griffin, J.L. 1292
Griffin, R.E. 2711
Griffin, S. 3468
Griffith, D. 0459 0594 2160
Grigor'ev, V. Ya. 0692 2415
Grigorash, N.N. 3340
Grigoryan, K.V. 1508 1809
Grimes, D.W. 3064
Grimme, H. 0620
Grip, H. 1099
Grisolle, J.-P. 0460 2170 3447
Groenevelt, P.H. 0684
Grossi, P. 1293
Grosskopp, M.D. 0774
Grossman, J. 2416

VOL. 7 1982

Groya, F.L. 2171
Grumeza, N. 0127 0128
Grezesiuk, S. 0302
Gubar', A.N. 2172
Gudeski, A. 1138
Guennelon, R. 0693
Guenther, D. 0129
Gueorguiev, D. 0461
Guerrero Marin, Ma. del R. 2712 2713
Guidini, P. 3423
Guilivo, C. 2173
Guinn, G. 2174
Guitjens, J.C. 0015 0929 2881
Gulati, K.L. 1294
Gulomdzhanov, A.G. 0181
Gunston, H. 0843
Gunton, J.L. 1130 1131
Gupta, A.P. 2121
Gupta, I.C. 0930 2175 3539
Gupta, J.P. 3285
Gupta, S.C. 3302
Gupta, S.K. 0130 2176
Gurovich R., L.A. 1885 2014
Gurovich, L.A. 3013
Gurr, C.G. 1509
Gusev, E.M. 0694 1510 1511
Gustafson, D. 1886
Gutierrez P., J.H. 0444
Gutman, G. 2177
Guymon, G.L. 0701
Gvazava, Sh.T. 2178
Gvenetadze, A.R. 0131
Gyori, Z. 3065

Haan, C.T. 3493
Haans, J.C.F.M. 1479
Habib, R. 0693
Habibullah, A.K.M. 2179
Hadas, A. 3279
Hagan, R. 0822
Hagan, R.E. 1073
Hagan, R.M. 1737 2608 3160 3559
Hagen, L.J. 1018
Hagen, R.E. 1770
Hagiladi, A. 2491
Hahne, H.C.H. 2225
Haise, H.R. 1297 2714
Hajek, L. 0390
Hajrasuliha, S. 0290
Hajrasulihaand, S. 1489
Hakansson, A. 0837
Hakoyama, S. 1595
Haldar, M. 0695
Halderman, A.D. 2655
Hall, A.E. 1132 1133
Hall, A.J. 2882
Hall, B.J. 0132 1887 3066
Hall, F.R. 2876
Hall, M.A. 0294
Halldin, S. 1099
Hallock, D.L. 3237
Halperin, Y. 3053
Halpern, L. 1810
Ham, G.J. 2180
Ham, J.-H. 1673
Hamada, S. 0601
Hamann, H.-J. 0441
Hamblett, S.G. 3474
Hamburg, G.R. 0838
Hamdi, H. 0756 1568
Hamdi, Y.A. 1599
Hamdy, H. 0599
Hamer, P.J.C. 0775
Hamilton, D.F. 0084
Hamilton, J.R. 0839 0840 2547
Hamlin, T. 2181
Hammond, L.C. 1146
Hamon, W.R. 0671
Hamster, F.C. 3448
Hamza, M. 1295
Hand, J.M. 2950
Handa, A.K. 2866 2905
Handa, B.K. 0016
Handy. M.F. 3102
Haney, R.L. 0133
Hang, A.N. 1354
Hangyal, K. 1296
Hanif, M. 2208 2274
Hanka, G. 0246
Hanks, R.J. 0909 1424 1781 3200
Hansen, E.A. 2182
Hansen, G.K. 1134 2883
Hansen, H.J. 1888
Hansen, V. 2000 2839 2884 3540
Hansenberg, I. 2417
Hanson, A.D. 0305
Hanson, B.R. 0134
Hanson, E.G. 2312
Hanson, R.E., Jr. 0135
Hantke, A. 0696
Hanumantha Rao, T. 1889
Hanyu, J. 0718
Harbaugh, B.K. 1059 1396 2931
Harbert, H.P. 0689
Hardias, G. 1135
Hardie, W.J. 2183
Hardin, D.C. 0841 3468
Hardjoamidjojo, S. 1419
Hardy, J.R. 1790
Hardy, N.G. 0462
Harell, M. 3185
Hargreaves, G.H. 1890 2001
Harman, W.L. 3449
Harnack, H. 1235
Harper, L.A. 0286
Harrell, C.C. 0243 2715
Harris, D.G. 1512
Harris, M.J. 0306
Harris, R.W. 2251
Harris, T.R. 2184 2548
Harrison, D.S. 0136 2126 3460
Harriss, J. 0842 0895
Hart, P.B.S. 0691
Hart, R.H. 1297
Hart, W.E. 0111 2141 2142 2716
Hartge, K.H. 0463
Hartline, B.K. 0781
Harvatin, J.R. 3450
Harvey, B.L. 1142
Harvey, D.M. 1136
Haseba, T. 2885 2886
Hasegawa, P.M. 2866 2905
Hasegawa, S. 2095
Hashim Ali, S. 3451
Hashimoto, K. 3367
Hasrat, M.R. 2208
Hassaballa, I.A. 3368
Hassan, M.F. 2639
Hassan, M.N. 0980
Hassan, M.S. 2185
Hassan, W. 1340
Hata, K. 0025
Hatate, I. 1674
Hatchett, S. 2608
Hatfield, J.L. 1100 1101 2549 2894
Hathoot, H.M. 2717
Hats', P.I. 0609
Hattori, S. 2397 3286
Haulik, T.K. 0464
Haunold, E. 0697
Hausenberg, I. 2417
Hautaluoma, J.E. 3452 3514 3515
Hauzar, P.C. 3523
Havanagi, G.V. 0466
Havatselet, N. 0047
Havens, R.P. 1891 1892
Haverkamp, R. 0763
Havis, J.R. 0307
Haw, P.M. 2142
Hawkins, D.E. 0137 1019
Hawks, S.N., Jr. 0465
Hawthorne, P.L. 3365
Hayden, C.W. 0943 0944
Hayes, J.T. 2833
Hayhoe, H. 2037
Hayman, J.M. 1298 3067
Haynes, R. 2186
Heady, E.O. 2550
Hearn, A.B. 1265 2136 3010 3068
Heath, R.L. 0306
Heatherly, L.G. 1299 1791 2038
Hebaus, G.G. 2604
Hebert, R.R. 2854
Hedberg, D.W. 1491
Heen, A. 2187
Heermann, D. 0993
Heermann, D.F. 2410 2718 3445
Hegarty, T.W. 1137 2070
Hegazi, E.M. 3287
Hegde, B.R. 0466
Hegg, K. 2884
Hegli, Z. 1893
Heilman, J. 3069 3453 3564
Heilman, W.E. 3564
Heimes, F.J. 2753
Heine, R.W. 2418
Heiwall, H. 1300
Hejlesen, E. 2188
Hekman, L. 0780
Heldi, A. 0138
Heller, A. 3070
Helling, R. 0696
Hellings, A.J. 2189 2190
Hellmers, H. 1198
Henderson, D.W. 1442 2204 2268 2302 3160 3436
Henderson, M.S. 1301
Henderson, R.L. 0690
Hendry, M.J. 2419

Henkel, A. 2191 2192
Henkel, W. 0401
Henry, C. 0139 0931
Henry, L. 2193
Hensley, M. 3288
Henson, I.E. 2887 2888
Henson, M.A. 1111
Henton, M.P. 3454
Hera, C. 3150
Herman, J.C. 2520
Hernandez Abreu, J.M. 3289
Hernandez L., R.L. 0467
Hernandez P., P. 0083
Hernandez, A. 0468
Herrero, M.P. 2039
Herring, S. 2186
Herserant, M. 0469
Herwin, E.C. 2551
Heth, D. 2889
Heu, H. 1996
Hewett, E.W. 2500
Hewett, R.M.G. 2803
Hewitt, T.D. 1302
Heywood, R.T. 2194 2420
Hickerson, D.A. 1894
Hiebe, H.H. 1179
Higgins, M.L. 1581
Higgs, K.H. 1145
Highstreet, A. 1675
Hile, M.M.S. 3173
Hiler, E.A. 1419
Hill, G.C.H. 3071
Hill, R.W. 0909 2834
Hill, W.A. 1314 3117
Hillaker, H.J., Jr. 0261
Hillel, D. 2597 3325 3541
Hilton, H.W. 1020
Hinterleitner, E. 1021
Hinz, W.W. 1333
Hipp, B.W. 3133
Hipps, L.E. 0778 1100
Hira, G.S. 0699 1513
Hirasawa, T. 2890
Hirshberg, G. 0140
Hizikata, H. 3207
Hoa, N.T. 3290
Hobbs, E.H. 0494
Hoffman, G.J. 3072 3291 3292 3293 3581
Hoffman, R.O. 3455
Hofkes, E.H. 2719
Hofman, P.L. 0094
Hogan, L. 2195
Hogue, E.J. 3366
Hohn, K. 1022
Holbrook, F.S. 0470
Holder, C.B. 0308
Hollmann, P. 3478
Hollowell, B. 1023
Holm, D.G. 0471 1303
Holman, H. 0141 1895
Holmes, D.W. 0843
Holmes, J.W. 3547
Holstener-Jorgensen, H. 1304
Holt, E.C. 1385
Holy, M. 1676
Honcharov, I. 0142
Hooda, R.S. 0472
Hoogland, J.C. 2040
Hoogmoed, W.B. 0707 3294
Hook, J.E. 1305 1355
Hooks, R.F. 1589
Hoon, P.L. 1677
Hopkinson, R.F. 1079 1861 1896
Hopmans, P.A.M. 2041 2042
Hoque, M.Z. 2960
Horcher, F. 0700
Hori, T. 0654
Horn, R. 0668
Horner, G.L. 0439 0844 1675 2542 3435
Horta Salinas, E. 2421
Horton, B.D. 0473 3073
Horton, M.L. 1306
Hossain, K.M.Z. 1678
Hough, A. 0932
Howard, C.M. 1228
Howard, D. 1897
Howe, T.K. 1181
Howell, T.A. 0143 1937 2720 2721 3169 3173
Howes, J.E.H. 0845
Howitt, R.E. 0846 0897
Howse, K.R. 3295
Hoxha, E. 1129 1138
Hoy, J.J. 2722
Hoyningen-Huene, J. von 0225 3456
Hoyt, P.G. 3408
Hrabovs'kyi, M.D. 0474
Hrinbukh, O. 1898
Hristov, Il. 1514
Hromadka, T.V., II 0701
Hsiao, T.C. 1178 2095
Hsieh, C.-H. 1928
Huang, W.Y. 0847 1024
Hubbard, L.J. 1679
Hue, N.V. 2382
Huff, A. 2891
Hughes, H.R. 2631
Hukkeri, S.B. 0475 1307 2331
Hulsman, R.B. 2723
Humbert, J. 2841
Humen, M.Kh. 3259
Humpherys, A.S. 2716 2743 2744
Hung, Y.T. 1811 2517
Hunt, P.G. 1322 2196
Hunter, J. 0848
Hunter, M.N. 1025 1139 1308 2892
Hupert, H. 3239 3240
Hurd, R.G. 0295
Hurduc, N. 2285
Hussain, S.K.S. 2552
Hussain, Z. 2625 3074
Hussein, M.A. 0438 3041
Hutchinson, R.L. 3155
Huygen, J. 2006
Huzulak, J. 0287
Hymowitz, T. 1404

Ianchenko, A.O. 0476
Ianovcic, L. 2399
Ibanez, V. 2407 3275
Ibragimov, Kh. T. 0477
Ibragimov, Sh.A. 1046
Idso, S.B. 1101 2893 2894 3458
Ignat'ev, V.V. 2789
Ikehara, D.K. 1024
Ikonomou, G. 1888
Ikramov, Zh. I. 0636
Ikramova, R.A. 0144
Il'in, N.I. 1309
Il'nitskiy, A.P. 1271
Illsley, N. 0959 1026
Imam, M. 1140 1141 2043
Imbamba, S.K. 0309
Imbernon, J. 1575
Imming, A. 0160
Impens, I. 1119
Indarte, E.J. 3457
Indelicato, S. 1027
Ingle, V.N. 1244
Ingram, D.L. 1310 3080
Ingram, J. 2197
Innes, P. 3075
Insua Munoz, F. 2198
Inuyama, S. 3076
Iobishvili, N.P. 0533
Iqbal, M. 1399
Irinevich, A.D. 3191
Irizarry, H. 0371 3188
Iruthayaraj, M.R. 3196
Irvine, R.B. 1142
Irwin, R.W. 0849
Isachsen,O. 1311
Isakov, K.I. 3077
Ishihara, K. 2890
Ishmail, L.K. 0740
Iskenderov, I. 2199
Ismail, H.N. 3088
Ismail, M.A. 0676
Ismail, S.N. 0017 1496
Isobe, S. 0310
Israelsen, C.E. 1792
Israelsen, O.W. 3540
Iss-Hak, R.R. 2503
Issar, A. 2726
Itier, B. 0267
Iutinskaya, G.A. 1598
Ivanov, A. 0433
Ivanov, D.A. 1312
Ivanov, N.N. 0786
Ivanov, S. 0226 1899
Ivanova, T.I. 3101
Ivemy, A. 0145
Izuru, A. 3464

Jaber, R. 1680
Jackson, J.D. 0183
Jackson, R.D. 2893 3458 3565
Jackson, R.J. 0022
Jackson, T.J. 3334
Jadhav, B.D. 2124
Jagnathan, T. 0771
Jain, B.K.S. 0146
Jain, M.L. 1704 3475
Jain, T.C. 1313
Jakel, R. 2808
Jakobsen, B. 1509
Jalon, M. 0147

VOL. 7 1982

Jalon, P. 0148 0149 2724
Jalota, S.K. 0478
Jame, Y.W. 0702
James, D.W. 1429
James, L.G. 1900
James, W.P. 0284
Jamieson, P.D. 3343
Jana, P,K. 2320
Jainin, J.L. 2788
Janmaat, C.J. 2200
Janney, J. 2725
Jansson, P.-E. 1099
Janus, E. 2972 3119
Jaques, R.S. 0034
Jaquez, A., D. 2698
Jaramillo-Robledo, A. 2281
Jarrell, W.M. 1200 1335 2785 3030
Jarrett, A.R. 1592
Jayakumar, M. 0816
Jayaraman, T.K. 1681 1793
Jayawardane, N.S. 1515
Jaynes, D.B. 2422
Jean, M. 2707
Jeevarathnam, K. 0816
Jehn, K.H. 0261
Jenkins, T.F. 0024
Jenner, G. 1901
Jennings, B.A. 1870
Jensen, C.R. 1143
Jensen, F. 3078
Jensen, H.E. 2423
Jensen, J.R. 2553
Jensen, M.C. 0731
Jensen, M.E. 1258 1682 3459 3460 3543
Jha, K.P. 0479 2201
Jiang, Q.-B. 3079
Jika, N.I. 0480
Joarder, O.I. 0481
Jobin, W.R. 0782
Jochens, L.W. 2820
Johansson, T. 2392
Johansson, W. 0850
Johl, S.S. 3544
Johnson, A.W. 2501 3369
Johnson, B.E. 0595
Johnson, C.R. 1310 2911 3080
Johnson, D.A. 2492
Johnson, G. 2726
Johnson, G.V. 2610
Johnson, H.B. 0311
Johnson, H.N. 0851
Johnson, J.O. 2183
Johnson, M. 1961
Johnson, P.S. 2895
Johnson, R.C. 2044 2045
Johnson, R.R. 0400 2039
Johnson, R.S. 2896
Johnson, W.H. 2444
Johnston, A.E. 2238
Johnston, S.A. 2490
Johnston, W.R. 0018
Joiner, J.N. 1112 1310 1516 2276
Jones, C.A. 1144 2046
Jones, E. 3034
Jones, H.G. 0312 1145
Jones, J.B. 0286
Jones, J.W. 1146 2087
Jones, K.M. 0649
Jones, K.R. 3545
Jones, L.K. 1314
Jones, M.B. 0313 0314
Jones, M.M. 1147 1148
Jones, O.R. 1441 3225
Jones, R.J. 1247
Jones, R.K. 0776
Jones, R.W. 3133
Jordan, C.W. 1315
Jordan, W.R. 0291
Jorgensen, S.E. 1812
Jorgensen, V. 0262 2202 2897
Joshi, R.C. 1486
Joshi, R.S. 1316 1317 1318
Jourdan, O. 3296 3297
Judd, M. 3081
Judy, J.N. 2225
Julka, R. 2425
Jung, P.K. 0315 2072
Junk, G.A. 1603
Jurinak, J.J. 2460
Jurriens, M. 1028
Jury, W.A. 0019 2069 0703 1813 3082 3186

Kachel, K. 1398 3461 3506
Kackar, N.L. 2206
Kadam, D.M. 0268
Kadman, A. 1290
Kafkafi, U. 0482
Kahn, A.H. 1725
Kairon, M.S. 2148
Kaita, K. 0134
Kajer, T.O. 2826
Kala, B. 2121
Kalashnikov, N.E. 1902
Kalbhor, P.N. 0376 0377
Kalenikov, A.T. 2727
Kaliappa, R. 0150
Kalinin, N.I. 0263 1149 1319
Kalirajan, K. 1320
Kalla, A.K. 3336
Kalmar, D. 2973 2974
Kalms, J.M. 2203 2841
Kalra, V.D. 1871
Kalter, E. 3083
Kamal'dinov, A.K. 1903
Kambarov, B.F. 0483
Kamgar, A.A. 2204 3160
Kandasamy, O.S. 1321
Kandaswamy, P. 0704
Kandov, A.I. 3140
Kanemasu, E.T. 1108 2008 2273
Kaniszewski, S. 2205
Kaore, S.V. 1150
Kaplan, J. 1323
Kaplyuk, L.F. 0484
Kappes, R. 2728
Kapuah, S. 2958 3084
Kapustin, A.M. 2424
Kar, S. 0711 3308
Kara, O. 3085
Karai, J. 1869
Karaj, S. 0485
Karamanos, A.J. 0316
Karami, E. 1151
Karan, F. 2425
Karlen, D.L. 1322
Karlsson, S.-E. 2980
Karmanov, V.G. 1212
Karmeli, D. 0151 0182 1054 1057 2729
Karov, S. 2502 3370
Karpenko, K.V. 3259
Karpii, G.I. 0152
Karschon, R. 1323
Karunanayake, M.M. 0852
Kasatkina, L.I. 0554
Kasimov, I. 0486
Kaspar, T.C. 1188 1199 2932
Kasper, D.R. 3566
Kassam, A.H. 3033
Kasymov, I.D. 0636
Katerji, N. 0267
Kathju, S. 2206
Kats, K.M. 0343 1195
Katyal, A.K. 3298
Katzenelson, E. 1600
Kaufhold, W. 2354
Kaufmann, M.R. 1152 2898
Kaul, O.N. 0317
Kawano, H. 2737
Kawase, M. 2899
Kay, M.G. 0998
Kayande, K.S. 2004
Kayser, R. 0020
Kazim, A.A. 0487
Ke, L.-S. 1153
Kearns, K.J. 1938
Kedmi, S. 1604
Keeley, G.M. 0021
Keener, M.E. 1292
Keese, C.W. 0153 0154 2730
Keidar, C. 2765
Keino, S. 3491 3522
Keisling, T.C. 3241
Kel', A. 0853
Keller, H.M. 1102
Keller, J. 0229 1029 1624 1732 1794 2651 2731 2732 2733 2809
Kelley, D.B. 3086
Kelly, J.D. 0854
Kemper, W.D. 0233 0234 0855 0957 0958 1683 2383 2578 2687 3452 3515
Kempster, P.L. 2626
Ken, C.E. 2554
Kenesarina, N.A. 0318
Keng, J.C.W. 2207
Kenyon, D. 3087
Kepler, K. 2598
Keren, R. 2426 3299
Kerin, V. 2047
Kerr, E.D. 3380
Keys, J.W., III 0783 3381
Khalid, M. 0979
Khalifa, A. 2503
Khalifa, M.A. 2956
Khan, A.H. 2960
Khan, A.R. 0214
Khan, G.Z. 2048

Khan, H.U. 1761
Khan, I.A. 0784
Khan, M.A. 1517
Khan, M.I.R. 1795
Khan, M.J. 1684
Khan, M.M.R. 0488
Khan, S.A.A. 2960
Khan, S.U. 2209 3089
Khan, W.S. 2208
Khan, Z.S. 1761
Khanna, S.S. 0685
Khanzafarov, V.V. 0155
Kharchenko, T.F. 2740
Khare, M.P. 2555
Kharitonov, V.S. 2167
Kharrufa, N.S. 3088
Khasanov, K.A. 2413
Khattak, J.K. 2209 3089
Khawar, J.M. 3410
Khedekar, P.K. 2272
Khepar, S.D. 0156 0858
Khera, K.L. 0478 0592 0593 1388
Khimich, D.P. 1904
Khind, C.S. 3090
Khomovenko, M.G. 0120
Khosla, B.K. 0705
Khrapkovskii, V.A. 0157
Khristenko, V.K. 2789
Khruslova, T.M. 2210
Khruslova, T.N. 0436 0489 0669 2427
Khusanov, Kh. Kh. 2211
Khuspe, T.S. 0856
Khuspe, V.S. 0564 0615 2328 2329
Kibler, D.F. 1685 3462
Kiers, G. 1905
Kijne, J.W. 3298
Kilcher, M.R. 0158
Kim, A.D. 0692
Kim, C.Y. 1686
Kim, D.A. 2415
Kim, J.H. 1154
Kimaro, Y. 1646
Kimata, I. 2737
Kimoto, Y. 3463
Kimura, K. 3464
Kinarti, A. 2212 3091
Kincaid, D.C. 1324
King, C. 1503 1580
King, K. 0490
King, W.J. 2213
Kinney, L.A., Jr. 2734
Kirby, J.W. 1687
Kirda, C. 2120
Kirkham, M.B. 0319 0320 1155 2214
Kirkpatrick, W.R. 0034
Kistanov, N.S. 0683
Kitlas, P.M. 3047
Kittle, D.R. 2900
Kiver, V.F. 3092
Klar, A.E. 1192
Klein, W. 2354
Kleinman, A.P. 2428
Kleinstauber, G. 0739
Klepal'skii, A.P. 2215
Klevtsov, A. 1103
Kliger, L. 2499
Klimowicz, Z. 2475 3353
Klomp, G. 1814 1815
Kloner, Z. 3465
Kluge, W. 3466
Klute, A. 0664 2410
Kneebone, W.R. 2216 2610
Kniazeva, L.D. 2280
Knight, A.H. 1477
Knighton, M.D. 3300
Knoerr, K.R. 1191
Knof, G. 2049
Knudsen, H. 0260
Kobata, T. 1156
Kobayashi, Y. 3131
Kobidze, D.M. 0491
Koboeev, I.V. 0712
Kobozev, I.V. 3093
Kodani, Y. 3360
Koekemoer, W. 1325
Koelzer, V.A. 1061
Kohl, R.A. 2718
Kolesnikov, L.D. 3467
Kolev, N.V. 2217
Kolodziej, J. 0706
Kolota, E. 0492 2218 2219 2220 2221
Komerzan, V.S. 2727
Konakova, L.A. 2427
Kondap, D.M. 1906
Kongsrud, K.L. 3094
Konobeeva, G.M. 2413
Konrad, D. 0959
Koo, R.C.J. 1326
Koondhar, I.D.M. 0079 1647
Koopman, G.J. 0707
Kopel, R. 0067
Korban, S.S. 2901 2902
Korcak, R.F. 2033 2034 2933
Koren, M. 2735 3110 3111 3126 3127
Koren'kov, D.A. 2429
Korikanttimath, V.S. 0159
Kornesku, A.S. 2050 2222
Korobkin, V.A. 2627
Korolev, A.V. 1518
Koroleva, O.A. 1518
Korotkov, B.I. 1327 1451
Korschens, M. 1519
Korte, C. 2870
Korten, F.E. 3411
Korten, F.F. 2531
Kortenhorst, L.F. 1688
Korven, H.C. 0158 3104 3460
Kosik, J. 2430
Kostecki, T. 2736
Kostromin, V.A. 1930
Kostrzewski, M.A. 3422
Kosuge, T. 2737
Kotter, U. 3095
Kovach, S.P. 1593 2507
Koval, A.J. 0062
Koval'chuk, Yu. G. 2738
Kovalenko, P.I. 2738
Kovtun, A.P. 1520
Kozachyn, J. 1255
Kraeger Rovey, C. 0950
Krafti, G. 1103
Kramarovskaya, I.I. 2431
Kramer, A. 3096
Kramer, J. 3546
Kramer, P.J. 0348 0910 1204
Kramer, S. 2113
Krasuts'ka, N.V. 0007
Kratky, B.A. 0321
Krause, R. 0493 0857
Kravchenko, A.F. 2739
Kravchenko, T.I. 2740
Kravtsova, G.M. 1521 2223
Kraynick, R.G. 0885
Kreienbrink, H.-J. 0206 1907
Kreit, J.F. 2426
Krider, J.N. 2812
Krieg, D.R. 0278 1151
Krikun, J. 2490 2504 2505
Krishnamurty, M. 3097
Krishnan, B.M. 2224
Kristensen, K.J. 0264
Krizek, D.T. 1157
Krogman, K.K. 0494
Krohn, R. 0109
Krol, A. 3098
Kroll, D. 3466
Kroll, T.K. 2494
Kromer, K.-H. 0160
Kromins, K. 1264
Kroontje, W. 2225
Kroutil, W.F. 1328 1689
Kruger, W. 2226 3249
Kruizinga, J.E. 0379
Krumbiegel, D. 1397 3507
Krusberg, L.R. 0447
Kruse, E.G. 0933 1324 2714 2741 2742 2743 2744
Krustev, K. 2502 3370
Kruzhilin, A.S. 0495
Kruzhilin, I.P. 2243
Kubota, H. 3301
Kubyshkin, G.H. 2227
Kuchushev, A.K. 1903
Kudrev, T. 2903
Kudrna, K. 2228
Kuganathan, A. 1158
Kuhr, K. 3056
Kuksin, M.V. 2229
Kulichova, S. 2230
Kuliev, F.A. 0496
Kulkarni, D.N. 2556
Kulkarni, G.N. 1260
Kumar, A. 2231
Kumar, D. 0354 0497 2232 2233 2857
Kumar, N. 1233
Kumar, R. 0858 1690
Kumar, S. 1691
Kundu, S.S. 0161
Kuntze, H. 0498
Kuo, C.-H. 1692
Kuo, C.G. 3099
Kupakov, V.A. 1329

VOL. 7 1982

Kuratchenko, V.V. 0256
Kurchatova, G.P. 3100
Kurkchiyan, V.V. 1927
Kurki, L. 1159 1330
Kuroda, M. 2706
Kushnarev, D.M. 1030
Kushnirenko, M.D. 3100
Kutepov, L. Ye. 0010
Kuz'mina, A.P. 0499
Kuznetsov, M.S. 0692 2415
Kuznetsov, M. Ya. 2912
Kuzniar, A. 1908
Kuzniar, K. 0500
Kuznik, I.A. 2234
Kuzyutin, A.V. 3101
Kwang, Ha, C. 2235
Kyi, M.M. 1693

Labanauskas, C.K. 1331 3102
Labarga Tejada, P. 1031 1909
Laber, L.J. 1217
Lacewell, R.D. 0656 0841 1637 3468
Lacey, R.E. 3364
Lacy, G.H. 2494
Lagos, M. 1772
Laher, M. 0708
Lahiri, A.N. 0518 2206 2432
Lakso, A.N. 2896 2904
Laktaev, N.T. 0537
Lal, B. 2983
Lal, F. 2236 2237
Lal, M. 2331
Lal, P. 2236 2237
Lal, R. 1522 2159 2252
Lambert, J.R. 3103
Lampa, R.R. 2557
Lampert, G.P. 1816
Lance, J.C. 1801
Lange, O.L. 0322
Langecker, W. 1235
Langellier, P. 1332
Lanir, I. 2745
Lanir, Y. 2558 2559
Lansford, R.R. 2628 3469 3470
Lanza, F. 0501
Lapshina, N.A. 0502
Larsen, R. 1032 1694 1910 1911
Larson, C.L. 2438
Larson, D.L. 1033 1034 1035 1333 1796 2814
Larson, K.D. 2746
Larson, W.E. 0523 3302
Laryea, K.B. 0684 1497
Lasceve, G. 1160 2025
Lashkevich, G.I. 0503
Lastovskaya, N.A. 1408
Lattimore, D. 2538
Laubscher, E.W. 0504
Lauritis, J.A. 2911
Lavrov, S.S. 1410
Lawlor, D.W. 2238 2873
Lawrence, T. 3104
Lawson, J.D. 2803
Layne, R.E.C. 1334 2239 2358
Layton, J.J. 1695 3472
Lazarchuk, N.A. 3303
Lazaroski, T. 3218 3219
Lazim, I.T. 0373
Le Bourdelles, J. 3105 3106
Le Taon, T. 1503
Leach, J.E. 0323 1180
Leach, R. 0162
Leafe, E.L. 0313 0314
Leal Diaz, J. 2747
Leal, M.V.P. 2748
Leavitt, J.R.C. 1177
Lebed, N.V. 2740
Lebed', E. M. 0505
Lecarpentier, C. 2144
Lechl, P. 2161
Ledvina, D. 3087
Lee-Stadelmann, O.Y. 1154 1161
Lee, C.T. 3107
Lee, E.S. 1640
Lee, J. 0163
Lee, J.H. 1996
Lee, O.T. 1696
Legg, B.J. 2873
Legner, E.F. 0785 0916 0917 1912
Lehman, O.R. 3244
Leitenberg, R. 2808
Leitman, G. 1958
Lekchiri, A. 0164
Lema, A.J. 1697
Lemaire, G. 3108
Lemcoff, J.H. 2882
Leme, E.J. de A. 0506
Lenz, F. 1174 2240
Leonce, M. 2692
Leonce, R. 1913
Leshem, Y. 0507
Letard, M. 3109
Letey, J. 1335
Letey, J., Jr. 0703
Levin, I. 0507 0584 2241 2735 2800 3110 3111 3126 3127 3183 3184 3229
Levin, I.F. 0508
Levin, J. 1914
Levine, G. 1698
Levinson, B. 2242
Levy, R. 0023
Levy, Y. 1162
Lewandowska, E. 2475 3353
Lewis, A.J. 2941
Lewis, A.J., III 1127
Lewis, J.H. 0211
Lewis, L.W. 3371
Lewis, R.D. 1297
Lewis, W.C. 0859
Lewthwaite, W.J. 3474
Ley, T.W. 1036
Leyden, R.F. 0509
Lhomme, J.P. 2841
Li Destri Nicosia, O. 1027
Li, M.K. 3112
Li, P.H. 1161
Liang, T. 3527
Libardi, P.I. 0709 2469 3310 3327
Liboon, S.P. 2095
Liebner, Y. 3027
Lieftink, D.A. 1915 2433
Lillevik, S.L. 0165 2749
Lima, J.S. 3222
Lin, S.H. 1523
Lin, Y.T. 1699
Liniewicz, K. 0706
Linner, H. 1413 3113
Linsley, J. 2181
Lipe, W.N. 0510 0511 1128 1163
Lipiec, J. 3269
Lipnits'ka, H.P. 1805
Lishenko, A.A. 0512
Lisle, I. 1545
Liste, H.-J. 3051
Listopad, G.E. 2243
Liu, C.-M. 1037 1700
Liu, E.K.F. 1817
Liu, H. 1916
Lo Cascio, B. 0423 0424 2244
Loftis, J.C. 0111
Lofty, A.A. 2403
Loma y de Oteyza, J.L. de la 2560
Lombardo, V. 0513
Lomen, D.O. 2823 3357
Lomte, M.H. 1336
Long, F.L. 2382
Long, M.J. 1210
Long, R.C. 0514
Longenbaugh, R.A. 2750
Longenecker, G.W. 3304
Lopez-Peralta, C. 2905
Lopez, C. 2450
Lord, J.M., Jr. 2751
Lord, P.I. 0166
Los Reyes, R. de 3471
Losavio, N. 2317
Lowdermilk, M.K. 0831 1010 1695 1701 2538 3472 3514
Lowery, R. 3305
Lozano Munoz, H.L. 2614
Lu Su 2149
Lu, Z.-S. 2945
Luanz, A. 2752
Luckey, R.R. 2753
Luckner, L 3306
Ludlow, M.M. 1214
Luedtke, R.A. 3473
Luft, L.D. 0459 0594 2160 3054 3438 3439
Lugo-Lopez, M.A. 2207
Lugovitsin, S. Yu. 2361
Luientini, G. 2498
Lumsdaine, E. 1702
Lund, L.J. 0710 0788
Lupashku, M. 0515
Luthin, J.N. 0585
Luthra, S.D.L. 1038
Lutskii, V.G. 1764
Lyashok, A.K. 2906
Lyford, G. 2754
Lyle, W.M. 0167 1917 2755 2756
Lyman, B. 0168
Lynne, G.D. 1703

Maareg, M.F. 3287
MacDonald, M.D. 0494
MacGillivray, N.A. 3114
Macgregor, A.N. 0022 0530
Machida, Y. 0520
Machin, J. 2620
Mack, H.J. 3115
Mackroth, K. 0169
Macksoud, S.W. 2757
Maddigan, R.J. 2561
Madduma Bandara, C.M. 1918
Maeda, M. 3367
Maeda, T. 3307
Maeda, Y. 3024
Maekawa, T. 2002 3312
Magal, Z. 2624 3171
Magar, S.S. 0711 3308
Magdalina, I. 1337 2245 2400
Magel, Z. 1288
Magini, L. 2132
Maglinao, A.R. 2311
Magomedova, R.A. 0300
Magriso, Iu. N. 0324 0325
Magtymov, A. 2434
Maguling, M.A. 2913
Mahajan, R.K. 0860
Mahan, M.O. 2297 3035
Mahapatra, I.C. 1245 2017
Mahler, R.L. 2246 3309
Mahmud, Z. 0934 3116
Mahoney, M.P. 1919
Maidment, D.R. 3474
Maie, Kh.-V. 1930
Maier-Maercker, U. 2907
Mainstone, B.J. 1216
Maity, S.P. 2320
Majak, W. 1164
Majeti, V.A. 3382
Maksimov, V.M. 0712
Makulbaeva, Zh. S. 2810
Malanchuk, Z. 2701
Malanchuk, Zh. 2701
Malecka, I. 2307
Malhotra, S.P. 2562
Malik, A.N.G. 3117
Malik, A.S. 1338
Malik, B.S. 0516 2105 3118
Malik, D.S. 1339
Malik, R.K. 1704 3475
Malik, R.S. 0517 1489 2148
Maliwal, G.I. 0725
Mallet, P. 1883
Mallory, R. 2758
Malofeev, V.M. 2247
Mambetnazarov, B. 2248
Mamedov, A.A. 1463
Mamedov, A.M. 2249
Mamedova, Z. Iu. 0326
Manabe, K. 0281
Manakov, V. 0861
Manavalan, S. 0170
Mandal 1340
Mandal, L.N. 0541 0695
Manfredini, S. 3310
Manges, H.L. 2694 2743
Mangual Fernandez, M 0202
Mann, H.S. 0518 3476
Manohar, M.S. 1165
Mansell, R.S. 0713 3276
Mansi, M.G. 0254
Mantell, A. 0519 1166 1288 2624
Manuellan, G. 1341
Maotani, T. 0520
Mapp, H.P., Jr. 2184 2548 2563
Maracchi, G.P. 1989
Maracineanu, Fl. 2400
Marcesse, J. 0888
Marcilonek, S. 3119
Marcy, W.M. 2759
Marei, S. 0980 3271
Marincovici, R. 0557
Marini, P. 3297
Marinica, Gh. 0521
Marinovici, D. 1920 1921
Markov, G. 0862
Marok, A.S. 2640 3311
Marsh, A.W. 0522 1342 1922
Marshall, B. 0327
Marshall, T.J. 3547
Marsili, A. 0863 3567
Martel, J. 0024
Marten, G.C. 0523
Martens, D.C. 3237
Martin, C.E. 1524
Martin, D.L. 1670 2484 2629
Martin, F.G. 1371
Martin, G.C. 0524
Martin, J.D. 1525
Martin, K.-H. 3120
Martin, L. 1961
Martin, M.W. 0525 2250
Martin, W. 1039
Martin, W.E. 0864 3446
Martinez A., R. 0444
Martinez Delgado, M.A. 3121
Martinez, T. 2154 2155
Martini, P.I. 1705 1782
Maruyama, T. 2002 3312
Mashino, M. 2564
Mashkin, I.F. 0644
Maslova, L.H. 0476
Mason, W.K. 0526 1167 1343 1344
Masse, W.B. 3568
Massey, J. 2332
Massie, L.R. 1745 2795
Matarrese, N. 1526
Matheny, N.P. 2251
Matheny, T.A. 1322 2196
Mather, J.R. 0265
Mathew, C. 2051
Mathur, S.C. 2104
Maticic, B. 0528
Matkin, O.A. 0003
Matlin, R.W. 0171 1012 1923
Mats, V.M. 2760
Matsnev, A.V. 3101
Matsucuma, H.C. 2811
Matsuzawa, Y. 3569
Matteo, M. 0106
Matthai, H.F. 0865
Matuliavichene, N.I. 1274
Matulich, S.C. 2615
Matusiewicz, H. 2621 2630
Mauney, J.R. 2174
Maung, H.K. 1706
Maurer, R.E. 1345 2163
Maurya, P.R. 2252
Maxwell, J.A. 1707
Maybury, K.G. 0285
Maye, H.W. 3525
Maza, R.B. 1708
Mazitov, N.K. 0529
Mazouz, R. 0023
Mazur, Z. 3122
McAneney, J. 3018
McAniff, R.J. 0866
McAuliffe, K.W. 0530
McBride, S.D. 1298
McCaffery, K. 2137
McCallister, L.D. 1924
McCarl, B.A. 0386
McColl, R.H.S. 2631
McDaniel, R.G. 2253
McDiarmid, R.E. 1164
McDonald, D. 1040 1041 1346 1347 1709 1925 3477
McEwen, J. 3123
McFarland, M.J. 2948
McGhie, D.A. 1527 1528
McGowan, M. 0328 1529 1530
McGrann, J. 3468
McHugh, J.J. 1590
McIntosh, M.S. 2254
McKay, O.L. 1422
McKee, J.M.T. 0321
McKell, C.M. 0342
McKenzie, K.M. 1803
McKenzie, R.C. 2052 2255 2256 2257 2258 2259
McKim, H.L. 0024 3313 3334
McLendon, B.D. 1974
McMichael, B.L. 1791 2027
McMillan, M. 0867
McNaughton, K.G. 2761
McNeal, B.L. 1556 3293
McNulty, H. 3570
McSay, A.E. 2260
McSparran, J. 1685
McVay, M. 2754
McWilliams, E. 1818
Mears, D.B. 1042
Mecella, G. 1395 3349
Medici, G. 1710
Mednikarov, V.S. 0834
Medvedev, I.N. 2261
Medvedev, V.P. 2435
Medvedovskaya, L.E. 2152
Meek, B.D. 1531
Meelu, O.P. 2262

VOL. 7 1982

Meenakshi, R.M. 2859
Megale, P.G. 1293
Megier, J. 2006
Mehdi, M.S. 3410
Mehrotra, N.K. 1222
Meinhold, K. 3478
Meiri, A. 0519 1288 2053 2624
Mekhandzhieva, A. 0531
Mel'nikov, I.A. 3340
Mel'nikova, A.I. 1274
Melekhov, E.I. 1168
Mellenthin, W. 1961
Melua, R.A. 3092
Melville, D.R. 1348
Menagem, E. 2284
Menary, R.C. 0414
Mendes, L.F. 2067
Mendes, V.M.R. 2811
Mendoza Moreno, S.F. 2712 2713 2776
Menge, J.A. 2497
Mengel, D.B. 3124
Mengel, K. 3314
Mengersen, A.G. 0867
Menning, P. 1532
Menzhulin, G.V. 0329
Merea Canelo, A. 3479
Merea, A. 3548
Merlo, C. 1485 1533
Mermerska, E. 1349 1350 2263
Mermier, M. 1992
Mermoud, D.E. 3125
Merolle, L. 1711 1782
Meron, M. 2241 2735 3110 3111 3126 3127
Merrell, J.E. 0868
Merrey, D.J. 1043
Merriam, J.L. 2762 2763 2783 3503
Merrigan, I.F. 0364
Merrill, S.D. 3321
Merrylees, I. 1712
Mertin, W. 0172
Mery G., J. 1280
Merzlaya, G.E. 3128
Meshchaninova, N.B. 1351
Mestechkin, V.B. 3029
Metochis, Chr. 3129
Metwally, M.A. 2969
Meyer, A. 0322
Meyer, G.E. 1352
Meyer, J.L. 2785
Meyer, J.P. 0532
Meyer, W.S. 0266 0330 1169 2054 2264 2908
Meyers, C. 2327
Meylan, P. 1534 1538
Meynink, W.J.C. 1044
Michael, A.M 2565
Michel, B.E. 2055
Micelena, V.A. 1170
Middleton, J.E. 1353 1389 1393 1437 2297
Mielke, L.N. 0123
Mihaescu, O. 0086 0173
Mikaberidze, V.E. 2178
Mikaiylov, F.D. 0714
Mikautadze, M.K. 0533 2265
Mikhailina, V.I. 0715
Milenin, M,I. 2266
Milic, M. 2840
Millar, A.A. 0425 3013 3014 3015 3016 3017 3264 3480
Millard, J.P. 0331 2549
Miller, A. 0882
Miller, D.A. 2254
Miller, D.E. 0525 1354 1584 1585 1591 2250 2267 2380 2492 2506 3339
Miller, D.R. 1171
Miller, E.E. 2440
Miller, M. 2652
Miller, M.D. 2268
Miller, N.A. 1172
Miller, R.J. 3130 3520
Miller, T.D. 1454
Miller, W.L. 0386 3428
Miller, W.W. 0015 0929
Millette, J.A. 1788
Mills, J.L. 0830
Millstein, A. 2764
Milner, R. 1689
Milstead, B.W. 2436
Milthorpe, F.L. 1173
Minami, I. 0025
Minkin, M.B. 3245
Miranda, S.M. 0869
Mirhadi, M.J. 3131
Mironenko, E.V. 2479
Mirreh, H.F. 1104
Miseha, W.I. 1140 1141 2043
Mishanin, N.I. 2480
Mishra, B.K. 2437
Mishriki, G. 3211
Mislevy, P. 2269
Misra, B. 0559 2270
Misra, C. 2437
Misra, R.K. 2271
Misteth, E. 0174
Mistry, P.D. 1379
Mitchell, G.A. 1355
Mitchell, P.D. 3006
Mitchell, W.H. 1535 3132
Mitra, B.N. 2301
Mitsuno, T. 0175
Mittra, B.N. 3163
Miyaguchi, T. 1356
Miyamoto, S. 0935 0936 3315
Miyata, S. 2147
Mizutani, F. 2056
Mobayen, R.G. 1173
Mock, F.J. 1045
Mogensen, V.O. 0332
Mohamed, S. 2384
Mohamed, S.A. 3214 3345 3346
Mohammed, R.A. 3026
Molenaar, H.W. 3206
Molnar, Z. 2080
Molodkin, P.F. 0786
Momchilov, B. 0176
Moncrief, M.R. 2734
Mongkholvilay, S. 1713
Monselise, S.P. 1166 1174
Montagne, M. 0534
Monteith, J.L. 1530
Monteny, B.A. 2841
Montgomery, B.R. 1466
Montgomery, R. 1714
Montgomery, R.T. 0183
Monti, L.M. 2091
Monticelli, G.A. 0177
Moolman, J.H. 1715
Moore, B.E. 3384
Moore, C.V. 2566
Moore, D. 3069 3453 3564
Moore, F.D., III 2260
Moore, I.D. 1536 1537 2438
Moore, M.P. 1716 3481
Moppert, K.B. 1348
Morachan, Y.B. 0535
Moran, S. 2765
Morel, M. 1717
Moreno Diaz, L. 3121
Morey, D. 3571
Morey, D.K. 2048 2272
Morey, R.V. 1357
Morgan, D.L. 3133
Morgan, P.W. 0291
Morin, J. 2439
Morizet, J. 0333
Morozov, N.P. 1358
Morrow, C.T. 1592 3378
Morse, R.D. 1593 2507
Morzier, C. 1534 1538
Mosteller, E. 1797
Motto, H.L 0030
Mottram, R. 0259
Mougheith, M.G. 3368
Mouriazov, T. 0352
Moursi, M.A. 0536
Moursy, K.S. 3287
Moutonnet, P. 1601 3134 3267 3316
Mowers, R.P. 1359
Moya, T.B. 0870 2914
Moyer, J.L. 2168
Mtui, T.A. 2273
Mualem, Y. 2440
Mucica, N. 0886
Mugnozza, G.S. 2057
Muhammad, M.W. 2274
Muirhead, W.A. 3135
Mujica T., R. 2567
Mukerji, S.K. 1386
Mukerji, S.P. 0871
Mukhamedzhanov, F. Sh. 1046
Mukhamedzhanov, S.M. 3482
Mukhammadiev, U.K. 0537
Mukhayyish, S.K. 1105
Mukhtar, O.M.A. 3483
Muller, W. 0924 3277
Muller, W.J. 0366
Mullinix, B.G. 3369
Munns, D.N. 3262
Munns, R. 2058
Murakami, Y. 1047
Murao, S. 2766
Murari, K. 1375
Muraro, R. 1048
Muriel Fernandez, J.L. 2198
Muromtsev, N.A. 0716

Murthy, I.K. 0340
Murthy, Y.K. 1718 1719
Musacchia, F. 0538
Musaev, Kh. M. 0335
Musard, M. 0539
Musick, J.T. 0228 0540 1076 3136 3137 3200 3517
Musignisarkorn, C. 0872
Musil, J. 0618
Musser, W.N. 3215
Musy, A. 1534 1538
Mutafov, V. 2767
Muthana, K.D. 1360
Mutlak, S.M. 1599
Myers, N.J. 3566
Myers, V. 3069 3453
Myhre, D.L. 0734
Mykulynskyi, S. 1898

Naarding, W.H. 3484
Nachappan, K.M. 0178
Nadasdi, G. 0777
Nadler, A. 0717 1539 2441 2442 3317
Nagarajah, S. 2059
Nagarajarao, Y. 2271
Naghavi, S. 3360
Nagiyeva, E. 2909
Nagpaul, K.K. 1294
Nagy, P. 2164
Nahal, I. 3383
Nair, A.R. 3572
Nakamura, B. 2544
Nakanishi, K. 1666
Nakayama, F.S. 0078 1049 2994
Nakayama, K. 0718
Namken, L.N. 0625
Namuco, O.S. 1361
Nandi, S. 0541
Naqvi, S.A. 1720
Narain, D. 3485
Narain, P. 0035 0603 1362 1823 1824
Naravani, N.B. 1540
Narayanan, R. 3442
Nasberg, M.V. 0719 2443
Nass, H.G. 2910
Nasyrov, M.N. 2309
Natali, S. 2838
Natanson, G. 2491
Nath, J. 0940 1363
Nath, S. 2444
Naude, G.R. 0334 0403 0542
Naumov, Yu. I. 1926
Navada, S.V. 3572
Navarrete, J.D. 2275
Navarro Garnica, M. 0543
Navas A., J. 1246
Navoy, A.S. 3486
Nazaryan, A.G. 1927 2768
Nazirov, Kh. 0544
Nazirov, N.N. 0335 0545
Nadawula-Senyimba, M.S. 0309
Nechiporenko, G.A. 1175
Nees, R. 0179
Negi, A.S. 2632
Negi, J.D.S. 0317
Nekrasov, V.M. 2769
Nekrasova, T.F. 3318
Nell, T.A. 1112 1396 1516 2276 2911
Nelms, L.R. 0720
Nelson, A.G. 2544
Nelson, J.D. 0111
Nelson, V. 2686
Nelstrop, J. 2770
Nerlin, S.V. 0721
Nerpin, S.V. 1364 2633 2912
Nerson, H. 0546
Neshev, G. 2502 3370
Nesterenko, I.M. 2842
Neto, C.V.P. 2771
Newson, H.D. 1607
Niamzhav, N. 0616
Nicholaichuk, W. 0702
Nicolaescu, I. 0180
Nicolas, M.N. 0547
Niel, P. 0548 0549 3138
Nielsen, D.R. 0667 0709 0722 1460 1468 1469 3356
Nightingale, H.I. 3025
Nijensohn, L. 1597 3139
Nikol'skii, Yu. N. 0723
Nikolov, G. 1365
Nilsson, B. 2277
Nilsson, T. 2278
Nimah, M.N. 1105 1366
Ningaiah 0232
Ninova, D. 0550
Nishijima, C. 0524
Nishimoto, R.K. 1590
Nissen, J. 1541
Nivert, C. 1867
Nix, H.A. 0379
Nixon, P.R. 2834 2849 3421
Nonnecke, G.R. 1176
Norrero Sc., A. 1402
Norlyn, J.D. 0296 3086
Norris, R.F. 2496
Northcutt, G. 2568
Norton, B.E. 2895
Norum, E.M. 2772
Nour, M.A. 1599
Novak, V 2445
Nuckton, C.F. 0897 1675
Nulsen, R.A. 0336
Nunzi, L. 1050
Nur, M. 1721
Nuritdinov, M. 0544
Nurmatov, N.K. 0181
Nurmatov, R. 3140
Nuss, G.S. 3039
Nwa, E.U. 0551
Nyc, K. 2446

O'Callaghan, J.R. 0729
O'Connor, G.A. 1820 3141
O'Connor, M.B. 1367
O'Donkor, J. 1542
O'Hearn, M.K. 1798
O'Sullivan, J. 0552 0553
O'Toole, J.C. 0275 0918 1361 1368 1390 2083 2913 2914
Oakes, P.L. 1051
Obukhov, V.P. 2139
Ochilov, R.A. 2769
Ochoa, M. 3260
Odum, H.T. 0896
Oerther, G.F. 2641
Ogbuehi, S.N. 1177 2003
Ogg, A.G. 1931
Ogner, G. 1369 2634
Ohara, K. 3463 3487
Ohlmeyer, P. 2569
Ohta, Y. 1928
Ohtaki, E. 0273
Ojeda, J.T. 2366
Okamura, S. 1666
Okigbo, B.N. 2159
Olaiz P., A. 3488
Oldham, W.K. 0026
Oleksich, V.N. 1722 3489
Olitta, A.F.L. 3142 3143
Oliveira, C.A. da S. 1052 1053 3143
Oliveira, C.A.V. 3015
Oliveira, E.C. 1178
Oliveira, J.C. 1587
Oliveira, L.M. de 2996 2997
Ollier, Ch. 1929
Olovyannikova. I.N. 2279
Olson, R.A. 1227
Olszta, W. 1543
Omar, M.S. 1566 1568
Omran, M.S. 0599
Oniango Ogembo, V. 0873
Onofrii, M. 1106
Oosterhuis, D.M. 1179
Oosterveld, M. 2447
Oputa, C. 1114
Oram, P. 1698 3490
Orava, P.J. 1549
Oriolani, M.J.C. 3139
Orion, D. 2504
Orlik, T. 3122
Orlob, G.T. 0439 0440 3435
Orlov, D. 1544 1959
Orlov, V.P. 2280
Orlyuk, A.P. 0554
Oron, G. 0027 0182 0956 1054 1055 1370 1819 2726 3144
Orozco-Castano, F.J. 2281
Orphanos, P.I. 3129
Orton, T.J. 3145
Orzel, W. 0706
Osman, M.A. 2508
Osmond, C.B. 1147
Ostapchik, V.P. 1930 2843 3525
Oster, J.D. 0430 3072
Oswal, M.C. 0685 1294 1339 2570
Ota, A.K. 0088 1000 2773 2774
Ota, I. 3487 3491 3522
Othieno, C.O. 0555
Otte, J.A. 0183 1059
Otto, N.E. 3372
Ottoni Netto, T.B. 3146
Overman, A.J. 1371
Overman, A.R. 2282 3147
Ovezova, K. 1372

VOL. 7 1982

Pacanowska, A. 1219
Pacardo, E.P. 2915
Pachepsky, Ya. A. 2479
Padgett, M.M. 2101
Padmakumari, O. 1784
Page, D. 0184
Pahwa, K.N. 3539
Pair, C.H. 2651 2652
Pal, B. 0028 0724 0942 1362 2468
Pal, M. 1373
Pal, R. 0937
Palamarchuk, I.O. 3148
Palaniappan, Sp. 1158
Palanisami, K. 0049 1625 1723 1730
Palaniswamy, D. 1417
Palat, M. 0338
Palazzo, A.J. 0024 2283 3149
Palevitch, D. 2284
Palishkin, N.A. 0185
Paliwal, K.V. 0725 1374
Pallares, C. 0710
Pallas, J.E., Jr. 0286 2055
Palmer-Jones, R. 3492
Palmer, C.J. 0726 2448
Palmer, W.L. 3493
Palomino, F. 0186
Palomo Gil, A. 0556
Palov, I. 0226
Palta, J.P. 1161
Palti, J. 3373
Paltineanu, I.C. 0557 3150
Paltineanu, R. 0557 0606 2285 3150
Palzkill, D. 2195
Panda, S.C. 0558 0559
Pande, H.K. 2301 3163
Pande, P.C. 3476
Pandey, R.M. 1123
Pandey, R.N. 0130 0727 2176
Pandey, S.L. 1375
Pandita, M.L. 0472
Panine, M. 0560
Panov, N.P. 0728
Pant, N. 0874 3494 3495
Panteleev, V.P. 2435
Papa, G. 0309
Papavizas, G.C. 2505
Papazafiriou, Z.G. 1056
Papy, F. 1376
Parameswaran, K.V.M. 3151
Paraqueima, J.R. 2775
Parashar, K.S. 1377 2323 2324 2325
Parjol-Savulescu, L. 2285
Park, C.S. 1820
Park, I.-U. 0561
Parker, D.E. 1645
Parker, R. 1931
Parker, R.L. 2022
Parkes, M.E. 0729 0730
Parkinson, K.J. 1180
Parlange, J.-Y. 1481 1545 2449 3319
Parra, M.A. 0562
Parsons, L.R. 1181 3374
Parsons, R.A. 1950
Parvin, P.E. 0653 0654
Pasandaran, E. 3521
Pasoski, D. 3218 3219
Pasqualis, T. 1724
Passioura, J.B. 1378 2068 2069 2916
Pasternak, D. 3028 3152
Pasternak, V.I. 3190
Pastushenko, V.I. 1850
Patal, B. 1600
Patel, A.S. 2286
Patel, C.C. 3496 3497
Patel, C.S. 1182
Patel, J.C. 2287
Patel, K.R. 1379
Patel, R.N. 1318
Patel, S.A. 1317
Paterson, B. 2398
Paterson, D.R. 1380 2917
Paterson, J. 0563
Patil, R.F. 1540
Patil, R.K. 1932
Patil, R.W. 2004
Patil, S.M. 2272
Patil, T.T. 0564
Patil, V.K. 1381
Patil, V.S. 1458
Paton, D.M. 0292 0337 0366
Patten, D.T. 2616
Patten, R.H. 1725
Patterson, R.P. 0298 1243
Patti, G. 0513
Paul, H.A. 2655
Paul, J.L. 2251
Paul, N.K. 0481
Paul, R.A. 0012
Pavlov, F.I. 1521 2223
Pawar, D.H. 0573
Pawar, K.R. 0413 2124
Paya, L.C. 2024
Payne, M.L. 2714
Pearcy, R.W. 2029
Pearson, M. 3498
Peck, A.J. 1546
Pedras, J.F. 1192
Pedro, G. 1480
Peicher, Y. 2288
Peinemann, N. 2450
Peisakhzon, B.I 2951
Peisker, M. 2918
Pejcinovic, D. 1129
Pelletier, J. 3109
Pena Pena, E. 2697 2698 2712 2713 2776
Pena R., F. 0565
Pena, D. 1144
Pendilles, Y. 1933
Penka, M. 0287 0338
Penzin, M.P. 1934
Pepper, I.L. 2216 2289 2610
Pequeno, H.C. 0271
Peri, G. 0151 0187 1057 1935 2729
Perrier, A. 0267
Perroux, K.M. 1561
Perry, K.B. 1592
Persson, G. 2392
Persson, R. 1085
Pervez, K. 0212 0731
Petel'ko, A.I. 3320
Peters, D.B. 1404
Peterson, M.L. 2268
Petinov, M.S. 1382
Petinov, N.S. 3153
Petkov, P. 1899
Petrasovit, I. 2571
Petro, P.P. 1936
Petrosyan, M.D. 1547 2451
Petrov, G. 0486
Petrov, G.D. 2452
Petrucci, V.E. 0566
Peyremorte, P. 0188 0567 1548 3138
Pham, T.H. 1726
Phatak, S.C. 3379
Phelan, J.T. 2783
Phene, C.J. 0568 1042 1063 1849 1937 3025 3154 3173 3499
Phien, H.N. 2005
Phihar, S.S. 0478
Phillips, R.A. 3566
Phillips, R.E. 1571
Phillips, S.A. 3155
Phulare, D.R. 0569
Pierce, M. 1183
Pierzgalski, E. 0189
Pietsch, M.F. 0938
Pigram, J.J. 1939
Pike, J. 1940
Pill, W.G. 2919
Pillai, K.G. 0571 1383 1384
Pillsbury, A.F. 3573
Pingoud, K. 1549
Pinter, P.J. 2893
Pinter, P.J., Jr. 3458
Pirov, Kh.G. 2799
Piruzyan, S.S. 2453
Pisa, P.R. 2118
Piskornik, Z. 0339
Pitigoi, N. 2291
Pitman, W.D. 1385
Pittman, U.J. 1249 1250
Pitts, W.T. 2598
Pizarro Checa, A. 3437
Platonova, T.K. 0683
Platt, M. 1236
Pleban, S. 3400 3500
Pleshkov, K.K. 1278
Ploss, L.F. 0875 3420
Plotnikov, N.I. 0876
Pluenneke, R. 3501
Pnueli, Y. 0589
Pochet, H. 1058
Pochop, L.O. 0399 3422
Podmore, T.H. 3322
Pofahl, R.J. 2635
Pohjakas, K. 1938 2290 2454 2455
Pohorencova, K. 2445
Pole, M.W. 0596
Politano, W. 2024
Pollard, D. 0939
Polunin, Yu.G. 2760
Polyakov, Yu.P. 0877
Pomohaci, N. 2291
Ponnamperuma, F.N. 3090
Poole, G.J. 1858
Poole, R.T. 3156
Poonia, S.R. 0937
Poornachandran, G. 0816
Pope, E.J. 2744

Popel', B.L. 2636
Popescu, C. 0572
Popkin, B.P. 0878
Popov, S. 1727 1941
Popov, V.A. 2292
Popov, V.Ya. 2777
Popova, N.Ya. 2082
Porteous, H. 3157
Porter, R.W. 1971
Porto, E.R. 3512
Posgay, E. 2293 2294
Posner, A.M. 1528
Pospichal, M.T. 0183
Potdar, M.V. 0573
Pothecary, B.B. 0190
Potter, H.S. 3375
Powar, S. 2295
Powell, T.W. 1164
Power, J.F. 2962 3321
Powers, W.L. 1108
Pradhan, B.K. 1728
Prasad, L.K. 1386
Prasad, M. 1942
Prasada Rao, D.M.V. 2322
Prasher, S. 3322
Prather, R.J. 3335
Pratt, P.F. 0019 0710
Pratt, R.C. 1799
Prawirodihardjo, W. 3521
Prazak, M. 0574
Pressman, A. 1387
Pressman, E. 2011
Prevatt, J.W. 1059
Prevosto, M. 3158
Price, H. 2575
Price, J.C. 0732
Priehradny, S. 2509
Prihar, S.S. 0592 0593 1388 2409
Privette, C.V. 0191 0575 2296
Procopiou, J. 1115
Proctor, J.T.A. 2920
Proebsting, E.L. 1353 1389 3159
Proebsting, E.L., Jr. 2297 3035
Prokof'ev, A.A. 0343 1195
Proni, G. 3158
Pronold, M.J. 3305
Protasov, I.V. 0120
Provasi, C. 1783
Pruitt, W.O. 2204 3160 3421 3436
Prunty, L. 3161
Pryakhin, V.N. 2821
Puard, M. 1601 3267
Puckridge, D.W. 1390
Pulli, S. 3085
Puustjarvi, V. 2921
Pyagai, Eh.T. 2456
Pyal'ko, Yu.I. 1093
Pyle, W.L. 1943
Pyon, J.-Y. 2060
Pysarenko, V.A. 0576

Qin, X. 2945
Quader, M.A. 1729
Quaglietta Chiaranda, F. 2298
Quang, L.X. 1635
Quarrie, S.A. 2013 2061 2888
Quast, J. 3466
Quast, P. 0733
Queitsch, K. 0192
Quilt, P. 1225
Quin, B.F. 0021 3323
Quinlivan, B.J. 2129
Quinones H., T.E. 1874
Quiroga de Oriolani, M.E. 3139
Quisenberry, J.E. 1151

Raats, P.A.C. 0430 2922 3324 3580
Rabb-Ging, D. 1257
Rabochev, G.I. 0578
Rabochev, I.S. 2456
Raciti, G. 1406
Radchenko, A.N. 1093
Radchenko, S.S. 1212
Radeva, V.G. 2923
Radin, J.W. 2062 2063 2064
Radosevich, G.E. 3523
Raese, J.T. 1594 2510
Rafailov, R. 1944 2299
Rafinejad, D. 0106
Ragab, R. 3325
Ragab, S.M. 1184
Rahi, G.S. 0734 1550 1551
Rahman, S.M. 2179
Rai, M. 2300
Rai, S.D. 2231
Rai, V.K. 0355 2939
Raj, D. 0579 0755
Raj, M. 0940
Rajagopalan, K. 2356
Rajagopalan, V. 1730
Rajaramamohan Rao, V. 2396
Rajkai, K. 0762 2479
Rajpurohit, K.S. 2457
Rajput, R.K. 0580
Raju, K.S. 1640
Raju, R.A. 1185 1391
Rakhmatov, I.M. 0193
Rakovan, J. 1482
Rakyzadeh, M. 3360
Ralph, W. 3162
Ram, L. 1363
Ram, V. 2110
Rama Rao, A.S. 2617
Rama Rao, G. 1416
Ramachandra Reddy, D. 2322
Ramakrishna Rao, G. 0268
Ramana Rao, B.V. 0735 2684
Ramanaiah, K.V. 0475
Ramaswamy, R. 0479
Ramati, G. 1945
Ramesh Babu, V. 2065
Rami Reddy, S. 0395
Ramina, A. 2035
Ramirex C., C.E. 2697
Ramirez E., C.E. 2698
Ramkvist, K. 2392
Ramos, M.M. 2981 3326
Ramos, R.C. 1731
Ramos, W. 1648
Ramu, S. 0194
Rangamannar, K.T.V. 2301 3163
Rao, G.V.K. 2572
Rao, P. 1417
Rao, P.J. 1552
Rao, P.S.P. 2093
Rao, S.M. 3572
Raper, C.D., Jr. 1243
Rapp, E. 2655
Raschke, K. 1183 1186
Rasheed, H.R. 1732
Rasheed, M.A. 0676
Rashid, A. 2209 3089
Rashid, H.A.-H. 3508
Raskin, G.F. 1733
Raszka, P. 0391
Rathfelder, E.L. 2066
Rathore, S.S. 3502
Rathore, T.R. 2924
Raunet, M. 2458
Rauschkolb, R.S. 1063 3130
Ravina, I. 0956 1060
Ravindran, A. 0579
Rawitz, E. 2439
Rawlins, S.L. 0736 1553 2855 3164
Rawls, W.J. 0671 3257
Rawson, H.M. 0289 1187
Raychaudhuri, S.P. 0029
Razee, D. 0195
Read, W.J. 2459
Rebowska, Z. 0588
Reda, F. 3213
Redai, I. 1869
Reddi, G.H.S. 3097
Reddy, J.M. 2778 2779
Reddy, K.A. 0340
Reddy, M.D. 0340 0581
Reddy, S.R. 3097
Reddy, V.M. 3165
Redekop, V.A. 1975
Reeder, B.D. 3169
Reff, T. 3561
Regier, C. 2780
Reginato, R.J. 0331 1101 2549 2894 3458
Reichardt, K. 0709 2469 3310 3327
Reichman, G.A. 1392
Reicosky, D.C. 1188 2894
Reid, T.C. 1803
Reiimov, Kh.R. 0388
Reiniger, P. 2006
Reinink, Y. 0989
Reitsin, G.A. 1946
Renard, C. 0297 0341
Renaud, J. 0196
Renger, M. 0620 0924 3166 3277
Renquist, A.R. 1189
Replogle, J.A. 1947 2781 2782 2783 3503
Resende, M. 2302 3167
Resnik, M.E. 2067
Resnizky, D. 1418
Restuccia, G. 2784
Reuss, J. 1399 2578
Rey Garcia, R. 2844 3168

VOL. 7 1982

Rey, T. 1734
Rhoade, R.R. 0197
Rhoades, J.D. 0737 1444 1465 2986 3164 3328 3335
Ribeiro, M.A.V. 3058
Rible, J.M. 2785
Rice, R.C. 1801
Richard, J.J. 1603
Richards, A.W. 1393
Richards, R.A. 1378 2068 2069
Richardson, E.V. 1061
Richardson, S.G. 0342
Richter, V. 0582
Richter, W. 3204 3205
Riedel, E.K. 2618
Riemer, D.N. 0030
Ries Vidales, M.A. 0583
Ries, R.E. 1735 3321
Riggle, F.R. 1560
Rijtema, P.E. 1821
Riley, H. 3329 3504
Rimbey, C.W. 0134
Rimon, D. 0584 2103
Ringel, B. 1948
Ristori, P. 2303
Ritchie, J.T. 0330 1190 1554
Ritschard, R.L. 1736
Rivera, A. 0641
Rivkina, T.F. 0721
Robbins, C.W. 2460
Roberge, G. 3108
Roberts, E.B. 1737
Roberts, S. 1191 1353 1393
Robie, R.B. 3505
Robin, M.J. 1497
Robinson, D.L. 1301
Robinson, F.E. 0585 1394 3460
Robison, C.W. 3574
Rochester, E.W. 0198 0199 1002 1051 1062 1949 2595 2786
Rodney, D.R. 2891 3170
Rodrigo S., P. 2421
Rodrigo, J. 1029
Rodrigue, P.B. 3169
Rodrigues, J.D. 1192
Rodriguez C., M.I. 0031
Rodriguez Carranza, A. 2776
Rodriguez Marquina, E.L. 2614
Rodriguez, A. 1401 1804
Rodriguez, G. 2567
Rogers, C. 3136
Rogers, E.A. 1738
Rojak, S. 3376
Rojo, E. 2675
Rolfe, P.F. 3330
Rolland, L. 2787 2788
Rollier, M. 2304
Rolston, D.E. 0738 1063 3130
Rom, R.C. 1193 1194
Romanella, C. 1739
Romano, E. 1395
Romero, G.C. 0562
Romkens, M.J.M. 2461
Rose, M. 0200
Rosegger, S. 0201
Rosen, A. 3098
Rosenau, R.O. 3005
Rosenbaum, S.E. 1396
Rosenberg, N.J. 2832
Rosenfield, P.L. 0787
Ross, D.S. 0447 1289 1950
Ross, H.A. 1137 2070
Ross, J.D. 3244
Ross, K. 2327
Ross, R. 1951
Rossi, L. 1711 1782
Rossi, N. 2708
Rossiello, R.O.P. 2925
Rossnagel, B.G. 1142
Roth, D. 0739 1397 1398 3506 3507
Roth, R.L. 3170
Rotzer, H. 0697
Rouse, J.W., Jr. 0284
Rowland, J. 3342
Rowlands, P.G. 0311
Rowse, H.R. 0754 2926
Roy, G.P. 2518
Roy, M. 1788
Roy, S. 0879 3485
Rozenshtok, S.K. 1504
Rubino, P. 2999
Rubinstein Starosta, J. 0202
Rubio Ayala, J. 0052
Rucka, M. 0586
Rudelev, Ye.V. 2429
Rudich, J. 2973 2974 3070
Rudkiewicz, R. 0760
Ruggiero, C. 2305
Ruiz S., R. 2815
Rumpel, J. 2205
Runkles, J.R. 2825
Rus'ko, N.P. 0587 2306
Rush, D.W. 0296
Russell, J.S. 0379
Russell, T.S. 2401
Russo, D. 2462 3331
Ruszkowska, M. 0588
Rutkowski, M. 2307
Ryabushkin, V.I. 2789
Rybalova, B.A. 0343 1175 1195
Ryden, J.C. 0788
Rydzewski, J.R. 3508
Ryu, K.S. 2418
Ryzhova, L.V. 2414

Saalman, B. 0032
Sabadell, J.E. 1740
Sabey, B.R. 0664
Sabey, J.D. 0957
Sabol, G.V. 0033 3469 3470
Sacco Ambrosoni, E. 2790
Sachan, R.S. 2924
Sachl, J. 1952 2308
Sadahira, M. 0601
Sadan, D. 0589 3171 3185 3223
Sadir, B. 1399
Sadovski, A. 1600
Saeed, M. 0740
Saenova, R.E. 3077
Safarov, E.Sh. 2309
Saffaf, A.Y. 2791
Safir, G.R. 1808
Safonova, O.P. 0007
Saggar, S. 2262
Sagik, B.P. 3384
Sagiv, B. 1234 2310
Saha, A.K. 3332
Saha, R.S. 0741
Sahni, V.S. 2311
Sahu, G. 3516
Sahu, S.K. 0559
Saini, H.S. 2071
Sainty, G.R. 0075
Sakai, S. 3464
Sakson, N. 1400
Salas, W. 1401 2573
Salazar, C. 1953
Salgado V., E. 1402
Salgado, E. 1997
Salgeuro Cordon, J.I. 0590
Salibe, A.C. 3222
Salinas, F.G. 0625 2641
Salomonson, V.V. 3565
Saltini, A. 0203
Saltykov, I.I. 1382
Saltzman, S. 2499
Samaha, M.A. 0880
Samet, J.S. 1196
Sammis, T.W. 1403 2312 2637 3172
Sammons, D.J. 1404
Sampaio, V.R. 3142
Samraj, A.C. 0232
Sams, C.E. 2927
Samsuddin, Z. 0344
Samykin, V.N. 0591
Sanai, M. 1409
Sanchez, D.A. 0835
Sander, N. 2957 2959
Sanders, D. 0088 1000
Sanders, D.C. 1937 3173
Sanders, M.H. 2395
Sandhu, B.S. 0478 0592 0593 1388
Sandhu, D. 1656
Sandhu, K.S. 1388
Sandland, R.L. 2032
Sandoiu, I.D.D. 2313
Sandoval, F.M. 3321
Sandroni, S.S. 3333
Sands, C.D., II 1033 1034 1035 1796
Sankara Reddi, G.H. 0395
Santa, M. 2314
Santibanez, F. 1741
Santini, A. 0742
Santos, A.S. 2024
Santos, R.B. 3032
Santovito, D. 1602
Saparov, K. 1364 2633
Sapir, E. 1960
Sapunkov, A.P. 2243
Sapunkova, N.V. 2243
Saraf, C.S. 1223 1224
Sarbandi, H.S. 2517
Sardo, V. 0627
Sarkisyan, V.S. 0890
Sarma, P.B.S. 2565
Sarnaik, N.T. 0413
Sarsfield, A.C. 0204 0205 1064 2792
Sashara, T. 0561
Satibaldiev, S.S. 2152
Satipov, G. 0545

Sato, M. 2147
Sattarov, F.M. 1405
Satyanarayana, T. 0466
Saunders, L.C.U. 3327
Saupe, S.G. 0400
Savage, C.P., Jr. 0455
Savage, M.J. 1107
Savkina, M.B. 2309
Savvina, M.S. 0499
Sawaf, H.A. 2315
Sawant, G.K. 0856
Sawant, S.D. 1742
Sawaya, H.W. 1366
Saxena, D.C. 2331
Saxena, G.S. 0036 3338
Saxena, K.K. 1373 2316
Saxena, N.P. 0345
Saxton, K.E. 0353 1201
Scarascia-Venezian, M.E. 2317 3174
Scardua, R. 0506 3175
Schaefer, J. 0459 0594
Schafer, W. 1197
Schaffer, G. 2574
Schalscha, E. 3176
Scheepers, I. 0992
Scherer, J.C. 2144
Scherer, T.F. 1065 2826
Schimmelpfennig, H. 3284
Schindler, U. 0743 1555
Schinke, H. 0206 1066
Schleifer, H. 0686
Schleiff, U. 2638 3177
Schmidt, G.M. 1743
Schmitt, R.C. 1428
Schmugge, T.J. 2387 2463 3334 3565
Schnabel, R.R. 1556
Schneider, A.D. 0090 0207 2793
Schneider, C.L. 3375
Schneider, R.P. 0595
Scholitz, G. 0401
Schon, H. 0208 2794 2806
Schoney, R.A. 1744 1745 2795
Schoof, R.R. 2575
Schouwink, H.E. 2042
Schramm, G. 1746 3509
Schroeder, S.A. 0596
Schrubbe, J. 1022
Schuch, M. 1557
Schulbach, H. 0051 0134
Schulke, D.F. 3486
Schultz, H. 0209
Schulze, E.-D. 1132 1133 1214
Schulze, R. 0210
Schuschke, F. 3178 3179
Schuschke, F. 3180
Schuurman, J.J. 2318
Schwab, D. 1954
Schwartzkopf, C.H. 0597
Schwarz, K. 0881 3461
Sciazko, D. 0492
Scienza, A. 2928
Scopel, I. 2128
Scott, H.D. 0315 2072 2464
Scott, S.F. 0789
Scott, T.W. 2207
Scuderi, A. 1406
Sdralias, A. 1955
Sedgley, R.H. 0327
Sedyakov, V.M. 1312
Sediyama, G.C. 1995 2007
Seevers, P. 1860
Seginer, I. 1956 2319
Seguin, B. 2006
Seidel, W. 3205
Seinhorst, J.W. 3377
Seipel, C.E. 2628
Sela, A. 3181
Sela, R. 3227
Selassie, T.G. 1407
Selim, H.M. 0713 0744 1558
Selvaraj, K.V. 0150
Semenkov, N.A. 1747
Semenov, N.A. 1329
Sen, D.N. 2457
Sen, H. 2320
Senanayake, Y.D.A. 0598
Senapati, P.C. 1691
Senesi, N. 0941 2639
Sengalevich, G. 2502 3370
Seo, T. 0273
Serebrennikov, F.V. 3510
Seryakova, L.P. 1408
Seshagiri Rao, T. 0666
Settergren, C.D. 1570
Shaaban, K. 0599
Shabman, L. 0882
Shahan, K.W. 1121 1122
Shainberg, I. 2426 3299 3335
Shakhobov, S.Sh. 0193
Shalem, A. 1957
Shalhevet, J. 0519
Shali, K.G. 0921 2146 2321 2381
Shane, R. 1748
Shani, M. 1958 1959 1960 2796
Shanmugavelu, K.G. 2224
Sharif, M. 1018
Sharifullin, L.R. 3532
Sharma, A.K. 1307
Sharma, B.K. 2111
Sharma, D.A. 2322 2326
Sharma, D.P. 0745
Sharma, D.R. 0746
Sharma, H.C. 1338 2336 2337 2338
Sharma, K.D. 3336
Sharma, M.P. 2797
Sharma, P. 2684
Sharma, R.A. 2465
Sharma, R.P. 2323 2324 2325
Sharma, S.G. 2465
Sharp, R.L. 0211
Sharpley, A.N. 0738
Shastry, L.V.S. 2270
Shaverdian, A.N. 0387
Shavit, Z. 1060 2798
Shavva, K.I. 3489
Shaw, K. 0075
Shaw, R.H. 2153 2327
Shayegan, J. 1409
Shaykewich, C.F. 1499
Shcherbakov, M.F. 141
Shcherbakov, V.A. 1902
Sheaffer, C.C. 1259 2171
Shearer, M.N. 1888
Shedden, J.H. 3511
Shehata, S.A. 1822
Sheikh-ol-Eslami, B. 0034
Sheikh, G.S. 0212
Shein, Z. 1962
Sheinkin, G.Yu. 2799
Sheinkin, Iu.G. 0600
Shekhovtsov, E.F. 2292
Sheldon, B. 2519
Sheldrake, A.R. 0345
Shelef, G. 0027
Shelke, D.K. 2328 2329
Shelton, A. 0418 1411
Shen, C.P. 0747
Shen, M.C. 3182
Sherman, W.B. 1230
Shermatov, N. 3140
Shetty, B.V. 2518
Shevchenko, A.M. 2740
Shevtsov, N.M. 0748
Shibuya, K. 2576 2845
Shifroni, H. 2800 3183 3184
Shih, S.F. 0734 1412 1550 1551 1559
Shimoyamane, Y. 0601
Shin, C.C.C. 2330
Shinde, J.S. 0268
Shisgal, A. 3185
Shkulanov, E.I. 0157
Shoemyen, J. 2589
Shone, M.G.T. 0346 2929
Shorer, S. 3018
Shouse, P. 0269 1331 3186
Showky, M.E. 3214 3345 3346
Shrader, W.D. 1359
Shrum, J.E., Jr. 3026
Shtakal, M.I. 3192
Shtangei, A.I. 1963
Shtangei, I.F. 1963
Shufman, E. 1958
Shukla, N.P. 2331
Shull, H. 3038 3433
Shumakov, B.B. 0270 0749
Shuravilin, A.V. 0728 2247
Shuval, H. 1600 1605
Sidorova, M.A. 1202 2077
Siegel, B.Z. 2332
Siegel, S.M. 2332
Sierka, R.A. 3566
Silva Gomes, A. da 2961
Silva Oliveira, C.A. da 2801 2802
Silva, A. de S. 3512
Silva, J.F. da 2981
Silva, S. 0371 3188
Silva, W.J. 2007

VOL. 7 1982

Silva, Z.R. 0271
Siman, G. 1413
Simoes, D. 2577
Simon, J. 0602 1414
Simon, M. 2466
Simonelli, M.L.N. 0347
Simpson, G.H. 1067
Sinai, R.D. 3189
Sinbel, H.M. 3271
Singh, A. 1223 1224 1360
Singh, A.K. 1240 2232 2233
Singh, B. 0035 0592 0603 0942 1362 1823 1824 2640
Singh, B.N. 0604 2333
Singh, B.P. 2121
Singh, C. 3337
Singh, D. 2619
Singh, D.P. 2073 2334 2375
Singh, D.V. 0942
Singh, G. 0036 0605 1964 2335 2468 2797 3338
Singh, H. 2166
Singh, H.P. 1270 2467
Singh, J. 1690
Singh, K. 1240
Singh, K.C. 1270
Singh, K.N. 2270
Singh, M. 2237
Singh, N.P. 2376
Singh, N.T. 0699 1513 2386 3337
Singh, O.P. 1871
Singh, P. 1690
Singh, P.N. 2335
Singh, R. 2653
Singh, R.A. 2074
Singh, R.C. 2336 2337
Singh, R.K. 2362
Singh, R.M. 2287 2340 2341 3045
Singh, R.P. 1270 1373 2316 3476
Singh, S. 0937 2338
Singh, S.D. 1415 2339
Singh, S.P. 1340 2468
Singh, U. 2076
Singh, U.B. 2340 2341
Singh, V.P. 0037 0213 0750 1279
Singletary, C.C. 2114
Sinha, A.K. 1375 2565
Sinha, R.K. 0214
Sinitsina, Z.A. 2951
Sionit, N. 0348 1198 1204
Sipos, G. 0606
Sipos, Gh. 2342
Siryk, A.A. 0512
Sisson, D.R. 0215 1965
Sitton, D. 0607
Sivanappan, R.K. 0178 0216 0217 0608 1068 1416 1417 1784 2343
Sive, A. 1418
Skaggs, R.W. 1069 1419 3339
Skinner, R.E. 0077 3575
Sklyarova, I.A. 0349
Skogerboe, G.V. 0161 0187 0283 0779 0790 0855 0157 1749 2578 3386 3513 3514 3523
Skold, M.D. 0211
Skripchinskaya, L.V. 3190 3191
Skrypnyk, O.V. 0609
Skwara, C.T. 1420
Slabbers, P.J. 1421
Slack, D.C. 1560 1999 2438 2836
Slack, J. 1422
Slavik, L. 0610 0611
Slavov, D. 3247
Slyusar, I.T. 3192
Smajstrla, A. 0218 1953
Smiles, D.E. 1497 1561
Smith, C.B. 3378
Smith, C.M. 2993
Smith, D.V. 0219
Smith, E.L. 0320
Smith, E.M. 1070
Smith, G. 0075
Smith, J.H. 0943 0944
Smith, J.L. 0979
Smith, K.V.H. 2803
Smith, M., Jr. 2079
Smith, R.B. 2635
Smith, R.C. 0612
Smith, R.C.G. 1167 1343 1344 2136 2137 2344 2345
Smith, R.D. 0038
Smittle, D.A. 1355 2351 2978 3193 3379
Snaydon, R.W. 0410
Sneed, R.E. 0220 2652
Sneh, M. 2103
Snell, J. 2963
Snyder, G.H. 3194
Soares, J.M. 2346
Sobko, A.A. 3340
Sobolik, F. 0595
Soeldner, A. 2878
Soenke, S.D. 1042
Soepardi, G. 2348
Soer, G.J.R. 0272
Sofer, D. 0584
Sojka, R.E. 3195
Solari, M.J. 0469 0613 0614
Solenova, L.G. 1271
Soliman, M.F. 2349
Solodovnik, S.F. 1966
Solomon, K. 0221 0222 0223 0224 1071 2820 3576
Soma, K. 3307
Somasundaram, S. 3196
Somawanshi, R.B. 1423
Somers, G.F. 0039
Sommer, C. 0225 2804 2930 3197
Sommerfeldt, T. 2398
Sondge, V.D. 0615
Sonina, K.I. 2429
Soom, A.M. 0991
Sorber, C.A. 3384
Sorensen, V.M. 1424
Soriano, A. 2882
Sosrodarsono, S. 1750
Soufi, S.M. 0948
Sourell, H. 0208 1072 1967 1968 1969 1970 2794 2805 2806
Souza, L.D. de 2771
Souza, M.L.P. 2469
Spalding, R.F. 1603
Spaldon, E. 0616
Spanik, F. 0350
Spare, D.P. 1073
Sparks, D.L. 1535
Sparling, E.W. 3514 3515
Spasojevic, M. 2840
Spaulding, S. 0522
Spaziani, F.M. 1751 1752 1782
Speelman, W. 1425
Spiertz, J.H.J. 3198
Spiess, L.B. 1426 2812
Spillman, B.M. 1624
Splinter, W.E. 1670
Spomer, L.A. 0347 0720 1562 1563 2470 3341
Spomer, R.G. 0353 1201
Sprenkels, P.A. 2016
Spriggs, M. 1427
Sprout, C.H. 2259
Squire, L. 0836
Sreenivasan, S. 1971
Srinivasan, G.A. 0883
Sriramulu, A. 3199
Srithavaj, A.A. 2114
Srivastava, A.K. 2071
Srivastava, K.K. 2983
Srivastava, K.L. 3516
Srutanond, P. 1753
St-Pierre, C.A. 0480
Stabile, A. 0996
Stadnik, G.I. 0617
Stambyrs'ka, S.M. 3148
Stammers, C. 1234
Stanescu, D. 2291
Stang, E.J. 2493
Stange, K.W. 2836
Stanhill, G. 1754
Stanitz, J.D. 2807
Stanley, C.D. 1199 2931 2932
Stanley, N.E. 1428
Stansell, J.R. 1074 2351 3241
Starikov, N.P. 0884
Stark, J.C. 1200
Starkovskaya, V.E. 2680
Starr, J.L. 1564
Steadman, J.R. 0778 3380
Stednick, J.D. 2485
Stefan, Gh. 0351
Stefan, O. 0351
Stefanov, S.P. 0226
Stefanova-Krusteva, L. 0352
Stegman, E.C. 2352 3200 3517
Stehlik, K. 0618
Steichen, J. 2831
Steinbruck, H. 2992
Steiner, G. 0359
Steiner, J.L. 1108
Stene, J. 0227
Stepanek, V. 0338
Steponkus, P.L. 1121 1122
Sterling, J.D.E. 2910

Stern, P. 1075
Stetson, L.E. 3445 3558
Stevens, J.L. 2512
Stevens, K.L. 3030
Stevenson, C.D. 0040
Stevenson, D.S. 1565 2721 3201 3202
Stewart, B.A. 0228 1076 3137 3203
Stewart, J.I. 3517 3518
Stewart, J.W.B. 0751
Stiles, W. 0313 0314
Stock, H.-G. 2353 2354 3204 3205
Stockle L., C. 0565
Stockle, C. 1077
Stocks, J. 0619
Stoevener. H.H. 0885
Stoilov, G. 0432
Stoker, R. 2355
Stollar, A. 2164
Stolzy, L.H. 0269 1331 1813 3082 3102 3186 3195
Stoma, G.V. 0752 2471
Stone, D.A. 0753 0754
Stone, R. 3342
Stopel, R. 1461 2808
Storchschnabel, G. 0697
Stout, J.D. 0022
Strain, B.R. 1191 1198
Strasser, H.R. 1972
Strasser, Hr. 1078
Strebel, O. 0620 0924 3166 3277
Streblow, D.E. 3300
Strelets, B.I. 2636
Strelkoff, T. 1864 2669
Streuber, D. 0206
Streutker, A. 3206
Stringham, G.E. 0229 3540
Stroh, R.C. 0081
Strohman, R.A. 0522 1342
Strong, W.M. 0621
Strunnikov, E.A. 2977
Strutt, N. 1800
Stulin, A.F. 0499
Stults, H. 0882
Stumpe, H. 0622
Sturrock, J.W. 3343
Stutler, R.K. 1090 1429 2711 2809 2827
Stutte, C.A. 0647 1430
Suarez, D.L. 0945 3344
Subbiah, K. 0579 0755
Subramanian, S. 1321 2356
Subramanian, V. 1431
Subramanyam, D.V.V. 0232
Subramanyam, T.K. 0711
Sudar, R.A. 0353 1201
Sudnitsyn, I.I. 1202 1572 2077
Suemisa, R.H. 2101
Sugai, H. 0623 3207
Sugiura, A. 2056
Suhail, B.A. 0410
Sullivan, C.Y. 1345
Sullivan, N.W. 1079
Sumayao, C.R. 2008
Sumner, D.R. 3379
Sunchindah, A. 2005
Sundar, A. 0230
Sung, F.J.M. 0278
Sunni, A. 0804
Supalla, R.J. 2579 2580
Surpur, S.S. 0735
Suryadi, Ir. 1755
Sussman, E.J. 1080
Sutherland, P.L. 1432
Sutton, B.G. 1433
Suzuki, K. 3577
Suzuki, S. 3208 3301
Svachula, V. 2377
Svenmar, S. 1756
Swanson, R.H. 2078
Swarner, L.R. 2783
Swietlik, D. 2933
Sydykov, K.S. 2810
Syers, J.K. 0042
Sypien, M. 2357
Syvertsen, J.P. 1203 2079 2934
Szabo, D. 1869
Szalai, G. 1868
Szaloki, S. 1434
Szigyarto, Z. 1973
Szlovak, S. 2080
Szucs, L. 0762
Szwonek, E. 2357

Tabbal, D. 1279 2672
Tabuchi, T. 3301
Tadmor, J. 1605
Taglioli, G. 2708
Taha, F.K. 3209
Taha, M. 3271
Taitz, A. 3210
Tajuddin, E. 1435
Takala, S. 0687 3278
Takami, S. 1156
Takamura, Y. 3301
Takeda, T. 1595
Takeuchi, K. 0273
Takeuchi, N. 2397
Takeuchi, Y. 2847 2886 3220 3350
Tal, S. 1094
Talbert, R.E. 3125
Talbot, T. 3155
Talha, M. 0624 0756 1566 1567 1568 3211 3212 3213
Tamaki, A. 2581
Tambunan, P. 1757
Tan, C.S. 1109 1334 1436 2081 2239 2358 2935
Tanaka, Y. 3519
Tanasescu, O. 2804
Tandy, M.J.B. 0231
Tanji, K.K. 0041 0585 3385 3520
Tanner, C.B. 2020
Tanner, J.W. 3165
Tapay, N. 1626 3399
Tarantino, E. 2999
Tarkiewicz, S. 3269
Tasato, G. 0927
Tate, R.L., III 3347
Tavernier 2107
Tayel, M.Y. 2402 2403 2472 2473 3214 3345 3346
Taylor, B.H. 2936
Taylor, C.R. 0656
Taylor, D.C. 1645 3521
Taylor, D.H. 1569
Taylor, H.M. 0526 1188 1199 2932 2937
Taylor, J.A. 0364 0365
Taylor, J.C. 2938 3248
Taylor, J.D. 2359
Taylor, S.E. 1110
Te Velde, P.A. 2582
Teare, I.D. 0348 1204
Tech, C.L. 1758
Teichardt, R. 1398
Teigen, O. 1369
Telles, D.D. 2811
Tello, A., H. 0638
Teltsch, B. 1604 1605
Tennyson, L.C. 1570
Teodoronskii, V.S. 2082
Teramura, A.H. 0402
Ternouth, R. 0619
Terpigorev, A.A. 1934
Terry, R.E. 3347
Tesha, A.J. 0354
Tew, B.V. 3215
Tewari, S.K. 0232
Thakur, G.N. 1759
Thakur, P.S. 0355 2939
Thakur, R.P. 2074
Thaler, I. 0359
Theurich, L. 3249
Thevenet, G. 0757
Thilakasiri, S.L. 0852
Thom, A.S. 2846
Thomas, D.A. 2872
Thomas, D.G. 0511 1163
Thomas, D.L. 3216
Thomas, G.W. 1571
Thomas, J.C. 1483
Thomas, J.D. 0411
Thomas, J.R. 0625 2641
Thome, H. 3217
Thompson, D.R. 0274 2360
Thompson, G. 2751
Thompson, G.T. 1437 2492 2812
Thompson, J.B. 3035
Thompson, S.J. 1974
Thompson, T.L. 1079
Thomson, R.J. 2863
Thony, J.-L. 0758 2846
Thormann, H.H. 1970
Thornton, J.R. 2635 2670
Thornton, R.K. 1205 1206
Threadgill, E.D. 1074 1355 3193
Thukral, R. 1760
Thullen, J.S. 3372
Thurtell, G.W. 0336
Thyagarajan, N.M. 0755
Tietjen, C. 1807
Tihanyi, Z. 0626
Tikhonov, N.A. 1572
Till, M.R. 0946 1438 2813
Tillman, R.W. 0042

VOL. 7 1982

Timmer, L.W. 0509
Timmons, D.R. 3038 3433
Timofeev, A.P. 3348
Ting, I.P. 0311
Tishchenko, P.V. 3348
Tkachuk, Ya.V. 1850
Tkebuchava, A.L. 0533
Toderi, G. 2940
Todes, M. 2729
Todoroski, P. 3218 3219
Tolikas, D.K. 0759
Tolikas, P.K. 0759
Tolsted, D.M. 2182
Toma, I. 0886
Tomana, T. 2056
Tomar, V.S. 0275 0918 2083
Tomas, I. 2642
Tomash, V.V. 1271
Tombesi, L. 3349
Tonks, J.W. 1025
Toohey, D.E. 1939
Topoleski, L.D. 3371
Toporov, V.A. 1975
Topp, G.C. 1573
Torkelson, L. 1081 2814
Torres, G., G. 0031
Torrey, D.B. 0454
Torrisi, S. 1976
Tosso T., J. 2815
Tournon, G. 1082 3158
Towner, G.D. 2474
Toy, D.W. 0738
Toyama, M. 2847 2885 2886 3220 3350
Tracy, T.E. 2941
Traveller, D.J. 1258 3005
Treaster, S.A. 1070
Tremola, M.G. 1207
Tret'yakov, N.N. 2361
Triboi-Blondel, A.M. 0356
Tribulato, E. 0627
Triebel, C. 2626
Trindade, V. 2818
Tripathi, B.R. 0028 0724 3263
Tripathi, R.P. 0741 3355
Trotter, R.J. 1685
Troughton, A. 2084
Trout, T.J. 0233 0234 0855 1084 1761
Trueba Jainaga, J.I. 1977
Trybala, M. 0628
Trzecki, S. 0760
Tsai, C.-F. 0629
Tsao, K. 1736
Tsao, Y.-S. 1439 1762
Tschapek, M. 3351 3352
Tseng, C.I. 0630
Tsunoda, S. 0561
Tucker, C.J. 0357
Tudor, I. 2819
Tuler, V.V. 3221 3222
Tung, H.J. 3182
Tunio, M.I. 1574
Turakhanov, N.T. 2211
Turbin, A.G. 0631
Turkhede, B.B. 2362
Turner, D.L. 0409 0645
Turner, D.O. 0632
Turner, F.T. 1606
Turner, J.H. 2816
Turner, J.L. 1276 1277
Turner, M.A. 0042
Turner, N.C. 0358 0517 0910 1147 1148 1208 1209 1210
Turpin, J.W. 1422
Tuteur, L.F. 0015
Tverdostup, A.I. 2413
Tyagi, N.K. 0633
Tyler, E.J. 2422
Tyree, M.T. 1211
Tzari, U. 1440
Tzenova, L.K. 0235 0634
Tzimopoulos, C.D. 0759

Ubertini, L. 0887
Udeh, C.N. 1763
Udovenko, G.V. 0301 1212 2880
Ugriumov, A.V. 1764
Uittenbogaard, G. 3033
Ulehla, J. 0635
Ulman, D. 3223
Umarov, M.U. 0636
Umiel, N. 1263
Umrath, K. 0359
Undersander, D. 3224 3226
Unger, P.W. 1441 3225 3226 3578
Upadhyay, U.C. 0569 1336
Upton, M. 0803
Uraki, S. 3463 3487 3491 3522
Urbina C., A. 1280
Urbina, J.L. 0637
Uriu, K. 0524 1442 2305
Urlapov, G.A. 0236
Ushakova, A.D. 0805
Uziak, S. 2475 3353
Uzunov, N. 2363

Vachaud, G. 0758 0763 1575 2203 2476 2481
Vaclavik, J. 2918 2942
Vagshall, J. 3227 3228
Vaisman, J. 2984
Vakilov, B.M. 0712
Valancogne, C. 0360 1096
Valantine, V.E. 2643
Valdivia V., S. 0638
Valegard, A. 1085
Valentine, B.J. 1596
Valentini, L.A. 1086
Valenzuela, A. 1445
Valera, A. 1443
Valet, S. 0888
Valiuln, A. 0544
Valoras, N. 1335
Vamadevan, V.K. 2201
Van Aart, R. 0947 1765
Van Alphen, J.G. 1576
Van Bavel, C.H.M. 3169
Van de Giessen, A. 2477
Van den Ende, J. 1998
Van der Ploeg, R.R. 0682
Van Gelder, H. 2944
Van Geneijgen, J. 0122
Van Genuchten, M.Th. 0945 1577 2478
Van Heek, L. 3006
Van Holsteijn, H.M.C. 3579
Van Hoorn, J.W. 0947 1578
Van Keirsbulck, W. 3563
Van Keulen, H. 0303 2943 3198
Van Leeuwen, H. 1806
Van Loon, C.D. 2085
Van Meeteren, U. 0361 2944
Van Noordwijk, M. 3580
Van Rooyen, C.J. 0889
Van Rooyen, F.C. 0639 3229
Van Schilfgaarde, J. 1444 3354 3581
Van Vliet, N. 3206
Van Wijk, A.L.M. 1282
Vandepeutte 2107
Vankatachary, A. 0581
Vannella, S. 3174
Varade, S.B. 0268 3308
Varadharajan, S. 1723
Varadi, J. 0237
Varallyay, G. 0761 0762 2479
Varas, E. 1445
Varlamov, N.E. 2480
Varlev, I. 1978
Vasic, G. 0640
Vasilev, V. 1979 2363
Vassev, V. 0352
Vasudeva,N. 1446
Vauclin, M. 0763 1575 2203 2476 2481 2846
Vaux, H.J. 2608 3082
Vaux, H.J., Jr. 1813
Vavra, M.E. 2733
Vavrina, C.A. 1171
Vaysse, P. 0238 2817
Vazquez, M., F. 3230
Vdovin, N.I. 0749
Vega Sotelo, F. 2712 2776
Vega, J.D. 0641 2364 2365 2366 2482
Velasco Molina, H.A. 2482
Velda, P.A. te. 2582
Velichko, I.I. 0239 0240 1980
Velichko, M.G 0642
Velikov, V. 0226
Venkat Raju, K. 2322

Venkatachari, A. 0340 2093
Venkel, K.-O. 1930
Vent, L. 0643
Venter, L.R. 0992
Verastegui, F. 2482
Vered, E. 3083
Vergara, I. 3176
Verghese, B.G. 2583
Verigin, N.N. 0890 2483
Verma, A.N. 2511
Verma, C.M. 3336
Verma, G.P. 2465
Verma, S.B. 2832
Veschambre, D. 2817
Veselkin, V.A. 0644
Vetterlein, E. 0764
Vicente-Chandler, J. 0371
Videnovic, Z. 0640
Vieira, M. 1052 1053 1995 3326
Vieria, D.B. 2818
Vieria, M. 2801
Vieth, G.R. 0847
Vietor, D.M. 1385
Vigier, B. 0765
Vilain, M. 0891
Villamar, A.C. 1766
Villegas, J.A. 2614
Villemin, P. 3297
Vincent, L. 2584 2585
Vinestock, D. 3240
Vinogradova, G.B. 2875
Vinson, H.W. 0241
Virk, M.S. 0389
Vishnevskii, N.V. 0442
Vishnoi, R.K. 3355
Vittal Murty, K.P.R. 0276
Vlachos, E.C. 3523
Vlasenko, V.A. 0131
Vlodavets, V.V. 0005
Vodianitskii, V.I. 3231
Voicu, R. 2819
Voigt, D. 0206 0242 1066
Voigt, R.L. 1273
Vomocil, J.A. 3305
Von Bernuth, R.D. 2820
Von Hoyningen-Huene, J. 2367
Vorob'ev, V.A. 2821
Vorobeichik, V.Ya. 2452
Voss, R. 2520
Voth, R.D. 0744
Vrublevskii, M.I. 0892
Vucic, N. 2848
Vukolova, V.I. 3092
Vyas, R.K. 0146
Vybornyi, O. 0853

Wachter, K. 0893
Wade, J. 0866
Wade, R. 0894 1767 1768 2586
Waelti, J.J. 1707
Wagenet, R.J. 0409 0645 1257 1407 2460
Wagenvoort, W.A. 2368
Wagle, D.S. 2125
Wahba, S.A. 1496
Waite, P.J. 0043
Walczak, R. 0362
Walker, D.D. 1297
Walker, D.J. 0839 2547
Walker, H.H. 1769 2587
Walker, P.N. 1291
Walker, S. 0266 2908
Walker, S.H. 0895
Walker, W.R. 0779 0790 1055 1858 2695 2733 3386 3513
Wallace, A. 0948
Walsh, J.E. 3313
Walton, L.R. 3364
Wample, R.L. 1205 1206
Wang, B.-M. 2945
Wang, F.C. 0896
Wang, J.-K. 1073 1770
Wang, P.-L. 1262
Wang, S.T. 1087
Wang, T.-S. 3232
Wann, S.S. 1771
Warder, F.G. 3104
Warman, J.C. 2595
Warnick, C.C. 2822
Warrick, A.W. 2823 3324 3356 3357
Washino, R.K. 2515
Wasserman, M. 2957 2959
Wassom, C. 2273
Watanabe, T. 2824
Waters, P. 1579
Waters, P.A. 0730
Watson, J.D. 1546
Watson, J.R. 1425 1447
Watson, W.D. 0846 0897
Watts, D.G. 1345 2163 2484 2629 3200
Weatherly, A.B. 0646 1580
Weatherspoon, D.M. 0243 2715
Weaver, R.J. 2183
Weber, H.W. 3229
Wegener, H. 3524
Wehmanen, O.A. 0274 2360
Wehunt, E.J. 0473 3073
Weihing, J.I. 2901 2902
Weiland, R.T. 0647 1430
Weinbaum, S.A. 2029
Weintraub, O. 0047
Weir, R. 2058
Weise, K. 1397 3507
Weiss, A. 0778 3380
Weisshaupt, F. 3233
Wells, R.D. 0081
Welsh, J.R. 0470
Wen, L.J. 0898
Wenberg, R.D. 1088
Wendling, U. 2369
Wendt, C.W. 1128 2825 3578
Wendt, G.W. 1491
Wenkel, K.O. 3525
Wenkert, W. 0363
Wenstrom, R.J. 3582
Werkhoven, C. 0244
Werminghausen, B. 1981
Werner, D. 3358
Werner, H.D. 1065 2826
Werner, K.H. 3526
West, D.W. 0364 0365
Westberry, G.O. 1302
Westcot, D.W. 2644
Westfall, D.G. 0911 1111
Westly, R.L. 2690
Weybrew, J.A. 0514
Wheaton, T.A. 3374
Whisler, F.D. 2461
Whitcomb, C.E. 1089
White, J.C. 1090 2827
White, R.J.G. 3135
White, R.K. 3235
White, R.W. 0044
Whitehead, D. 2946
Whitfield, D.W.A. 2078
Whitlock, A.J. 0648
Whitmer, L. 1743
Whitney, J.D. 3374
Whittlesey, N.K. 0840
Wickham, T.H. 0037 1279 1443
Widmer, S. 1448
Wiebe, H.-J. 2370 2371
Weigand, C.L. 2849
Wierenga, P.J. 1470
Wiest, S.C. 2950
Wikinski, M. 0013
Wilcock, R.J. 0040
Wilcox, D. 2947
Wilcox, D.A. 1213 2086
Wilcox, G.E. 2372
Wildung, R.E. 0689
Wilfret, G.J. 1396 3236
Wilhelm, R.G. 3237
Wilkinson, S.R. 1255
Willatt, S.T. 0766
Willett, I.R 1581
Willey, W.R.Z. 3387
Williams, J.B. 0328 1529 1530
Willing, R.R. 0337
Wilsek, R.G. 0949
Wilson, D.L. 0245
Wilson, F.E. 3124
Wilson, G.C. 2154 2155
Wilson, G.J. 0899
Wilson, J.R. 1214 2031
Wilson, S.J. 0649
Wilson, T.V. 1524
Wind, G.P. 0767 1282
Winkleman, G.E. 3104
Wiser, E.H. 1419
Witcombe, R. 1091
Witczak, M.W. 2387
Witherow, J.L. 0650
Withers, N.J. 1215
Witters, R.E. 2044 2045
Wolf, J.M. 2828
Wolf, Y. 2765
Wolfe, D.W. 3130
Wolff, P. 0045 0900
Wollum, A.G., II 2196 2246 3309
Wolstenholme, B.N. 0251
Wong, W. 3527
Wood, B.S.C. 1582
Wood, W.W., Jr. 3583
Woodward, G. 2716
Wooldridge, D.D. 2485

VOL. 7 1982

Wooldridge, R. 0843
Woppel, K. 0246
Worley, R.E. 0651 0652
Worm, B.G. 1524
Worthington, J.W. 2948
Woss, W. 0739
Wright, J.L. 2512 2834 3421
Wright, K.R. 0950
Wright, W.R. 2612
Wu, C.M. 1982
Wu, H.-S. 2850
Wu, I.P. 0653 0654 1449 1983 2373 2677
Wu, P.-I. 2101
Wuertz, H.A. 1984
Wurr, D.C.E. 1120
Wyant, T. 2589
Wydler, R. 1772

Xiloyannis, C. 2305

Yabzuri, A. 2829
Yadav, B.R. 0725 1374
Yadav, D.S. 3332
Yadav, J.S.P. 1825 2374
Yadav, K.D. 1340
Yadav, S.K. 2375
Yakovlev, A.F. 0301
Yakunin, G.N. 3359
Yamada, M. 2056
Yamaguchi, A. 1450
Yamamoto, T. 3360
Yamanaka, S. 0718
Yamashiro, S. 3238
Yamauchi, H. 1024
Yaminov, T. 3140
Yanay, E. 1092 1985 1986
Yang, K.-P. 3527
Yang, S.-J. 1262
Yang, S.F. 2865
Yano, T. 2949
Yardani, A. 1060
Yaron, B. 2499
Yaron, D. 0901
Yaroshenko, S.V. 0976
Yashchenko, N.A. 1451
Yayock, J.Y. 2971
Yazdi-Samadi, B. 1452
Yegappan, T.M. 0366 1216
Yianoulis, P. 1211
Yoder, P.G. 1217
Yogev, H. 3239 3240
Yonts, C.D. 3422
Yoshinaga, A. 3238
Yost, G.E. 1594 2510
Yotopoulos, P.A. 3528
Young, E. 2950
Young, E.E. 0791
Young, J.J. 1987
Young, J.R. 2501 3241 3369
Young, K. 2500
Young, K.B. 3529
Young, L.H. 3242
Young, R.A. 1684 3530
Young, R.H. 1218
Young, R.H.F. 1817
Young, T.J. 0247
Yousif, Y.H. 0768
Yovchev, I. 0432
Yu-Shan, L. 0655
Yuan, J.-F. 1583
Yudina, L.P. 2414
Yunusov, Sh. Yu. 1453
Yuste Molina, F. 0248
Yusuf, M. 0214 1415 2376

Zablotowicz, R.M. 2934
Zablotskiy, V.R. 1572
Zadorozhniya, V.I. 1805
Zaerr, J.B. 2871
Zafar-Ali, M. 1452
Zagdanska, B. 1219
Zahavi, E. 1263
Zahradnicek, J. 2377
Zahran, H.H. 2851
Zaim, M. 1607
Zairov, Kh.I. 2680
Zaitova, A.Z. 0527
Zaitsev, Yu. V. 0277 0367
Zak, M. 3020
Zakharov, N.M. 1988
Zakhartsova, A.M. 1826
Zakhartsova, L.M. 0046
Zalesskii, V.V. 1093
Zamanmurad, Kh. 1364 2633
Zanchetta, C. 2771
Zanotti, A. 0061
Zapata, J.A. 1698 3531
Zarogiannis, V. 2486
Zartman, R.E. 1454
Zarva, V.N. 1946
Zaslavsky, D. 2487
Zavaleta. L.R. 0656
Zawadzki, S. 0362 3282
Zazueta R., F.S. 1875
Zebchuk, W.D. 1573
Zegelin, S.J. 1561
Zelenyi, R.M. 0089
Zemanek, M. 2378
Zerbi, G. 0280 0657 0658 1251 1455 2298 2858
Zhang, R.-H. 2488
Zhangarin, A.I. 2830
Zhekov, Zh. I. 0550
Zhelev, R. 1456
Zhidovinov, V.P. 1764
Zhirnov, B.F. 0010
Zhitkova, A.A. 2875
Zholkevich, V.N. 2951
Zhou, Y.-H. 1583
Zhu Ting Yun 3243
Zhulavskaya, M.N. 3100
Zichova, L. 0635
Ziganshin, A.A. 3532
Zikri, B.S. 2645 3361
Zima, M. 2379
Zimmerman, D.C. 2962
Zimnenko, I.V. 3231
Ziv, A. 3027
Zlobina, K.P. 2590
Zoller, U. 0047
Zonn, I.S. 1608
Zovne, J.J. 2831
Zubik, P. 0515
Zur, B. 0027 1094 1146 2087
Zur, Y. 2800 3183 3184
Zusevics, J.A. 2489
Zwaik, A.B. 1457
Zyazev, Yu.A. 3362

CUMULATIVE SUBJECT INDEX

Volume 7

abscisic acid 0292 0312 0910 1124 1183 1196 1205 1206 2011 2061 2064 2887 2888 2927 2928
abscission 0282 0294 0448 2936
absorption 3310
acidity 0432
actinomycetes 0662
administration 0832 0842 0874 0894 0895 0897 1443 1622 1623 1631 1633 1649 1650 1651 1663 1674 1677 1692 1693 1701 1705 1707 1719 1720 1729 1751 1753 1758 1765 1766 1769 1772 1773 1779 2531 2546 2560 2569 2572 2586 2587 3401 3451 3481
adsorption 0693 1470 2392 2414 2499
advection 0269 2761
aerodynamic parameters 1991 2872
afforestation 1795
aggregation 1420 1522 2487 3302 3346
albedo 1402 2006 2834
algae 0003
algicides 0030
alkalinity 0017 0023 0570 0683 1381 2427 3274
alkaloids 1164 1350 2263
Alpat'ev equation 0435 1408 2363 2842 3029
aluminum 1369 3563
Amaranthus lividus 0309
amino acids 0617 0623 1147 2076 2278 3102
ammonia 1184
ammonium-nitrogen 0571 3247
anaerobiosis 2865 2937
angiosperms 1360
animal husbandry 0923
ant damage 2774
antitranspirants 0279 0292 0367 0402 0471 0510 0511 0573 0648 1128 1140 1141 1158 1163 1221 1303 2043 2048 2082 2328 2329 2375 2941 3368
apple 0188 0249 0252 0387 0443 0547 0693 0768 0770 0775 0976 1097 1174 1194 1289 1353 1418 1565 1589 1592 1594 1809 2033 2034 2042 2050 2135 2151 2164 2197 2222 2240 2493 2500 2510 2838 2876 2896 2904 2920 2933 2936 3035 3100 3378
apricot 0322 2500
aquifers 0016 0830 0835 0841 0892 1065 1491 1689 1810 2182 2514 2563 2628 3466 3575
arsenic 0650 0689
ascorbic acid 0472 2278
ash 2377
atmometers 0334 0403 2846
atrazine 2375
Atriplex 0342 1454
attitudes towards irrigation 0080 0112 0793 1087 1272 1311 1612 1627 1636 1645 1656 1695 1699 1716 1723 1770 1793 1918 2578 3399 3444 3570
automatic control 0073 0074 0084 0085 0107 0115 0118 0127 0200 0227 0237 0240 0246 0430 0612 0700 0775 0817 0953 0962 0966 0967 0970 0976 0983 0988 1041 1042 1092 1330 1353 1569 1783 1833 1869 1882 1910 1930 1945 1946 1973 1985 1986 2658 2661 2694 2736 2738 2787 2821 2825 2955 3477
automatic control of basin irrigation 0097
automatic control of furrow irrigation 0165 2749
automatic control of surface irrigation 1041 2714 2716
automatic tensiometer control 0168 0469 0473 0614 1251 1342 1974 2804 3134 3316
automatic time control 0112 0121 0229
automatic volume metering 0121 0974 1025
auxins 0291 0359
available water 0103 0191 0225 0325 0349 0360 0371 0375 0395 0403 0433 0434 0453 0467 0457 0499 0521 0596 0615 0625 0655 0681 0707 0715 0733 0757 0761 0811 0850 0887 0888 1091 1104 1124 1135 1136 1169 1185 1212 1224 1246 1307 1354 1379 1397 1413 1415 1436 1445 1463 1516 1524 1551 1554 1567 1580 1676 2004 2104 2109 2126 2190 2266 2335 2358 2364 2370 2378 2379 2420 2473 2897 2930 2935 2937 2943 3014 3059 3166 3264 3288 3332 3341 3433 3484 3507
avocado 0168 0251 2242 2613
azalea 0209 0298 1119 1310

VOL. 7 1982

bacteria 0003 0005 0021 0022 0078 0662 0689 0708 0925 1599 1600 1604 1605 1811 2485 2516 3557
banana 0049 0216 0532 0608 0708 1068 1153 1440 1784 2224 2343 3289
barley 0029 0036 0138 0197 0262 0279 0296 0305 0312 0323 0328 0332 0346 0375 0409 0441 0459 0503 0505 0516 0582 0594 0599 0642 0645 0706 0760 0806 0827 0860 1142 1221 1249 1250 1284 1324 1358 1376 1408 1413 1476 1542 1728 2125 2156 2160 2169 2187 2202 2236 2238 2259 2266 2270 2300 2312 2324 2375 2378 2429 2430 2454 2455 2460 2472 2509 2549 2599 2873 2884 2897 2910 2929 2991 2993 3021 3136 3054 3059 3063 3074 3086 3118 3122 3145 3166 3260 3439 3506 3519 3564
barriers, subsurface 2467
basin irrigation 0097 0161 0187 1090 0235 0497 0900 0905 0911 1001 1028 1068 1272 1306 1324 1406 1454 1864 1869 1908 2182 2268 2293 2294 2428 2598 2716 2741 2742 2763 3013 3079 3170
bataine 0305
beans, bush 3115
beans *(Phaseolus)* 0031 0081 0126 0308 0334 0403 0420 0425 0455 0562 0599 0606 0641 0778 0839 0875 1077 1130 1131 1143 1154 1168 1181 1183 1257 1445 1472 1584 1585 1591 1659 1660 1804 2193 2267 2280 2285 2302 2342 2351 2353 2354 2421 2492 2506 2549 2569 2901 2902 2976 3017 3047 3060 3135 3182 3380 3437 3480
beans, broad *(Vicia)* 0294 0316 0461 0827 2851 2926 3123
beans, faba 2181 2255
beans, jack 3268
beans, mung 0292 0337 2095
beans, tepary 1181
beans, winged 2066 2489
bedshaper 1026
beech 1607
beet 0461 0492 0608 1271 2219
belladonna 1400
benefits 1649 1663 1678 1686 1693 1696 1720 1729 1753 1755 3583
bentgrass 0030
benzyladenine 1124
Bermudagrass 0014 0032 0928 1301 2844
berry fruits, temperate 0433
bhendi 0608
bibliographies 0048 3539
bicarbonates 0023 0936
bilharzia 0782 0787
biochemical oxygen demand 0015 0922 0929 0939 1409
bioclimatic coefficients 0258 1097 2234
biological coefficients 0435 1349 1408 2116 2151 2842 3060
birch 0287
blackberry 2134
blackcurrant 0649
Blaney-Criddle equation 0255 0399 0798 0828 1105 1182 2146 2312 3211
bloom delay 0252 1586 1588 1589 2174 2493 2500 2838
blueberry 0374 0402 1289 2879
blueberry quality 0374
bluegrass 0030 2171 2312 3178 3179
border irrigation 0033 0213 0430 0509 0537 0558 0559 0633 0750 0838 0900 1028 1427 1445 1675 1737 1871 1908 2162 2421 2598 2649 2674 2703 2716 2763 2778 3013 3298 3475
border irrigation advance 0750
boron 0012 0029 0035 0045 0926 0930 2175 2236 2295 2626 2634 2640 2642 2986 3292 3378
boundary effects 0329
Bowen ratio 1099 1102 1134
brackish water 1815 2626
brassicas 2494
brinjal 0608
broccoli 1269 1335
bromegrass 0008 2154 2155 2171
Brussels sprouts 0397
bubbler irrigation 0998 1061 2670
bud development 0649 1389
bulk density 0372 0530 0765 1458 1468 1469 1475 1482 1483 1496 1505 1509 1516 1550 1582 2383 2400 2413 2465 2473 2969 3026 3197 3264 3276 3277 3282 3308

C-14 0285 0301 0311 1151
Ca-45 2034
cabbage 0492 0697 0847 1019 1235 1271 1278 1280 1387 1809 2191 2220 2712 3182 3233
cacao 1216 2527
cadmium 0650 1155
calamondin 1166
calcium 0019 0023 0035 0045 0047 0290 0492 0539 0664 0666 0689 1120 1369 1409 1418 2347 2370 2374 2381 2386 2460 3371 3378
calcium carbonate 2034
calcium uptake 1567
calorimeters 0675
canal construction 0911 0951 1030 1087 1634 1678 1720 1729 1759 2384 2586 2683 2782
canal design 0052 0951 1058 1073
canal discharge 1762 1889 1982 3044
canal flow 1016 1690 1862 1889 1982 2604 2687 2803 3503
canal linings 0156 0177 0217 0951 1038 2664 2687 2739 2782 3475 3553 3581
canal maintenance 0091 0131 0856 0886 0894 1009 1718 1932 1934 1973 2586 2687

canals 0049 0073 0075 0089 0091 0131 0144 0156 0170 0177 0179 0184 0212 0217 0237 0537 0631 0777 0783 0785 0816 0817 0847 0852 0856 0869 0872 0877 0883 0886 0894 0911 0916 0917 1009 1010 1014 1016 1021 1030 1038 1043 1058 1073 1087 1272 1311 1439 1574 1627 1645 1668 1690 1699 1718 1730 1761 1762 1767 1768 1771 1882 1889 1902 1912 1932 1934 1946 1947 1973 1982 2104 2498 2518 2519 2528 2545 2581 2586 2650 2664 2666 2680 2683 2687 2738 2739 2769 2781 2782 2797 3044 3399 3426 3463 3475 3481 3491 3522 3553 3568
canarygrass 3178 3179 3180
canopy characteristics 0331 0778 2045 2761 3564
canopy resistance 0267
capillary conductivity 1551
capillary head 2440
capillary irrigation 0169 1070 1080 1940 1942 2114 2824 3236
capillary potential 0716 1202 2077 3326
capillary rise 0227 0677 1300 1505 1533 2405 3166 3254 3272
carbohydrates 2853 2925 2956
carbon 0689 1801 2396
carbon dioxide 0295 0323 1133 1146 1197 1198 2001 2021 2029 2832 2918 3579
carbonates 0728 2400
cardamon 0146
carnation 0295 0654 2921
carob 3271
carotene 0489
carrot 1233 2060 2156 2257 2487 2994
carthamus 3260
cassava 1750 2159 2976
castor-oil plant 1317
cation exchange 2460
cation exchange capacity 0290 1597 2513 3277 3335
cauliflower 0132 0321 0753 0754 2278 2323 2325 2371
celeriac 2205
celery 0132 0648 0847 1387 3066
cell wall elasticity 1181
cellulose 0591 2229
Celosia argentea 1281
Cenchrus ciliaris 3336
cereals 0014 0081 0178 0208 0218 0253 0260 0305 0312 0380 0795 0797 0806 0838 0893 0896 1180 1472 1554 1642 1747 2013 2521 2992 3417 3461 3524 3526
channels 1906
chelating agents 0319
chemical oxygen demand 0025 0027 0943 0944
chemigation 0971 1047 1063
cherry 1586 2297 2927
chickpeas 0345 0605 0858 1339 1340 2121 2337 2338 2376 3071 3118
chicory 0146
chillies 0608
Chinese cabbage 2060
chloride uptake 0629
chlorides 0045 0047 0666 0667 0699 0710 1578 2053 2112 2409 2412 2437 2626 2638 3177 3330
chlorination 1943
chlorine 0629 1961 2400 2424
chlorocholine chloride 1197 2047 2050 2206 2222 2287 2945 3045 3212 3213
chlorophyll 0561 2036 2891 2920 3099
chlorosis 2262
cholam 0150
Christiansen equation 0222 1105 1182 2801 2989
Christmas trees 2130
chrysanthemum 0948 1059 1112 1371 1396 1516 2276 2931
citrus 0050 0146 0154 0203 0304 0462 0590 0641 0713 0769 0800 0896 0938 1027 1048 1082 1173 1203 1241 1248 1325 1381 1438 2090 2495 2626 2670 2934 2947 3032 3106 3365 3367 3368 3374
Cl-36 0301 1475
clay minerals 0703 2597
clementine 0445 3105
climate control 1590 1596 2041 2838 3365
climate, arid 0493 0621 0852 0930 0946 1318 1341 1394 1459 1659 1740 2185 2458 2541 2726 2835 2885 2886 3034 3086 3273 3383 3398 3440 3444 3460 3545 3577
climate, cold 0766
climate, desert 0482 0805 1104 1795 2147
climate, humid 0496 2099 3103 3460
climate, semi-arid 0268 0795 0808 0825 0996 1108 1471 1522 1676 1722 2791 2976 3029 3268 3441 3490 3512
climate, soil 3538
climate, subtropical 0379
climate, tropical 0445 1096 1144
climatic effects 0103 0110 0146 0193 0216 0250 0254 0256 0258 0259 0260 0262 0264 0266 0267 0268 0269 0270 0271 0272 0275 0277 0281 0305 0307 0312 0315 0323 0324 0327 0334 0338 0353 0358 0367 0375 0379 0391 0400 0403 0412 0422 0424 0426 0433 0434 0435 0442 0443 0445 0464 0475 0478 0480 0484 0490 0491 0493 0496 0499 0500 0504 0505 0512 0531 0546 0570 0580 0589 0592 0593 0605 0610 0618 0622 0627 0656 0660 0706 0732 0744 0770 0775 0778 0780 0828 0910 0931 0934 0946 1076 1095 1096 1097 1098 1100 1101 1102 1103 1104 1106 1108 1109 1110 1118 1130 1131 1133 1134 1144 1152 1162 1164 1171 1177 1190 1212 1215 1220 1226 1230 1236 1239 1241 1245 1254 1269 1282 1283 1291 1293 1301 1319 1322 1323 1328 1341 1342

VOL. 7 1982

1344 1351 1352 1378 1389 1390 1394
1397 1402 1404 1405 1408 1412 1414
1421 1433 1438 1451 1455 1463 1494
1499 1530 1574 1586 1588 1590 1592
1594 1596 1611 1659 1669 1697 1717
1735 1741 1777 1781 1784 1795 1799
1938 1991 1992 1994 1995 1996 1997
1998 1999 2000 2001 2003 2004 2005
2008 2029 2042 2044 2045 2065 2072
2083 2087 2089 2095 2119 2120 2131
2136 2137 2139 2144 2147 2153 2164
2173 2176 2187 2189 2191 2202 2203
2215 2221 2228 2234 2266 2277 2316
2334 2335 2340 2367 2372 2398 2405
2406 2407 2432 2436 2458 2459 2477
2491 2493 2495 2500 2512 2672 2761
2776 2825 2831 2832 2833 2834 2836
2837 2838 2840 2841 2842 2844 2847
2848 2849 2858 2873 2879 2882 2889
2893 2894 2897 2909 2911 2921 2932
2935 2938 2943 2947 2949 2952 2962
2966 2976 2977 2990 2995 2999 3001
3016 3021 3031 3032 3033 3038 3051
3055 3067 3068 3075 3097 3100 3119
3122 3123 3156 3168 3169 3174 3186
3190 3216 3232 3242 3266 3273 3275
3287 3322 3329 3336 3359 3364 3365
3368 3371 3374 3405 3420 3421 3440
3460 3461 3465 3480 3486 3490 3502
3506 3507 3512 3527 3537 3538 3345
3564 3565
clover 0326 0401 0456 0489 0628 0706
0850 0858 1297 1445 1715 2014 2077
2129 2231 2331 2503
cocksfoot 2230
coconut 0771 1622 2051
coffee 0146 0354 0497 0899 1446 2281
2857
cold hardiness 1594
cold resistance 2510
Commelina communis 2907
compost 1236 1807 3441
computer control 0165 0229 0953 0966
1092 1783 1833 1910 1945 1974 1985
1986 2192 2662 2694 2749 2752 2758
3477
computer programs 0198 0434 0557 0684
0754 0875 0909 0993 1062 1065 1085
1088 1095 1254 1352 1419 1494 1543
1659 1712 1715 1930 1973 2041 2042
2260 2345 2539 2698 2734 2736 2807
3047 3050 3103 3254 3420 3500 3532
conifers and gymnosperms 1426
consumptive use 0066 0154 0249 0253 0263
0266 0276 0280 0340 0360 0369 0375
0376 0392 0404 0413 0420 0439 0442
0443 0449 0466 0474 0499 0504 0505
0511 0518 0521 0522 0528 0547 0548
0557 0558 0564 0569 0579 0581 0627
0628 0639 0655 0735 0828 0850 1098
1102 1104 1105 1106 1140 1158 1182
1197 1220 1224 1238 1247 1252 1269
1300 1306 1319 1343 1351 1378 1388
1395 1398 1416 1421 1434 1439 1445
1463 1565 1697 1763 1774 1784 2028
2030 2033 2034 2082 2098 2108 2115
2116 2119 2141 2146 2151 2161 2164
2187 2190 2202 2203 2235 2240 2263
2272 2276 2279 2285 2298 2299 2301
2305 2312 2323 2329 2335 2340 2352
2361 2362 2363 2367 2378 2455 2844
2862 2897 2930 2938 2969 2970 2999
3032 3055 3075 3088 3108 3175 3190
3197 3221 3225 3229 3456 3484
control, hydraulic 2737
conveyance efficiency 1084
conveyance losses 0217 0911 1038 1439
1771 2687
copper 0030 0441 0503 0695 2080 2237
corner systems 0057 0162 0197 0967 2652
2661
corrugation irrigation .2539 2716 3121
cost analysis 0062 0063 0077 0094 0202
0219 0459 0549 0594 0608 0650 0791
0805 0851 0866 0900 0928 0938 0949
0958 0959 0982 1024 1048 1059 1085
1289 1302 1612 1649 1664 1784 1813
1815 1896 1917 1958 1971 1977 2160
2543 2664 2779 3469 3470 3493
cost-benefit analysis 0087 0097 0102 0439
0444 0534 0792 0803 0809 0812 0813
0814 0821 0836 0840 0859 0864 0872
0885 0899 0955 1091 1228 1260 1268
1316 1318 1320 1350 1399 1453 1646
1667 1679 1747 1748 1984 2093 2097
2117 2122 2158 2184 2319 2324 2355
2428 2527 2548 2563 2573 2579 2608
2628 2663 2679 2687 2712 2713 2727
2778 2795 2827 2952 2989 3054 3087
3154 3215 3396 3408 3413 3434 3439
3457 3462 3509 3521 3528 3530 3582
costs, capital investment 0050 0052 0062
0077 0079 0083 0102 0121 0126 0174
0191 0208 0211 0219 0422 0809 0813
0814 0825 0863 0864 0872 0879 0939
0963 0967 1019 1035 1055 1422 1668
1671 1686 1714 1727 1738 1744 1765
1867 1884 1967 2296 2607 2646 2654
2661 2663 2670 2679 2794 2805 2814
2967 3032 3087 3386 3388 3398 3428
3446 3500 3531
costs, construction 0998 1617 1620 1621
1678 1693 1696 1720 1729 1732 1753
1755 2742 2779
costs, energy 0062 0211 0802 0815 0825
0840 0879 0962 0985 0993 1012 1033
1035 1640 1694 1748 1798 1877 1913
1917 2090 2184 2535 2547 2550 2563
2579 2608 2667 2692 2711 2723 2730
2732 2742 2750 2827 3054 3203 3386
3459 3465 3469 3470 3500 3558
costs, equipment 0954 0970 0983 1008
1011 1935 1972 2709 2710 2717
2797

costs, installation 0061 0079 0183 0210 1087 1893
costs, irrigation 0077 0102 0113 0136 0160 0166 0174 0210 0386 0418 0477 0864 0955 1011 1072 1629 1640 1655 1659 1661 1714 1777 1834 2107 2158 2200 2542 2579 2607 2653 2812 2816 3039 3054 3386 3403 3413 3415 3447 3499 3529 3553
costs, labor 2533 2779
costs, maintenance 0077 0129 0872
costs, operation 0050 0077 0079 0083 0126 0129 0138 0211 0872 0939 1055 1302 1422 2750 2967
costs, production 0368 0897 1228 1273 1675 1763 2147 2181 2372 2524 2567 2608 3039 3056 3215 3438 3439 3469 3470 3532
costs, pumping 1837 2566 2711 2723 2730 3486 3529 3558
costs, water 0804 0819 0844 0874 0897 0955 0962 1647 1654 1675 1711 1714 1723 1777 1782 2097 2319 2545 2729 2779 2967 2989 3158 3388 3392 3448 3460 3465 3486 3488 3495 3530
cotton 0027 0047 0049 0146 0150 0170 0178 0181 0190 0193 0216 0240 0289 0291 0330 0461 0483 0488 0517 0535 0537 0545 0556 0579 0584 0608 0636 0641 0755 0797 0808 0809 0812 0821 0838 0858 0860 0861 0899 0928 0956 0972 0975 0986 1010 1068 1150 1151 1178 1179 1210 1231 1287 1288 1333 1348 1365 1370 1405 1421 1444 1453 1463 1554 1574 1680 1719 1737 1784 1791 1865 1911 1956 1984 2027 2062 2063 2064 2100 2136 2137 2140 2148 2152 2167 2174 2199 2208 2211 2212 2241 2247 2274 2286 2309 2312 2319 2344 2349 2424 2549 2569 2575 2590 2595 2599 2624 2689 2735 2752 2764 2800 2853 2854 2892 2956 2957 2958 2959 2973 2974 2975 2976 2984 3002 3010 3018 3019 3020 3025 3027 3028 3040 3052 3053 3059 3062 3064 3070 3083 3084 3091 3096 3098 3110 3111 3126 3127 3140 3144 3155 3157 3164 3171 3172 3181 3183 3184 3185 3189 3210 3216 3223 3227 3228 3239 3240 3408 3492 3498 3510
cover crops 1565 2397
cowpeas 0269 0282 1132 1133 1157 1224 1331 2095 2105 2140 2599 2851 3016 3186
crambe 0830
credit 0809 0854 0856 1612 1723 2524 3509
crop coefficients 0280 0404 0522 0538 0547 0627 1106 1109 1416 1669 2298 2834 2949 2999 3013 3016 3027 3033 3055 3061 3069 3088 3114 3229 3453 3458
crop residues 0738
crop rotations 0103 0190 0406 0479 0505 0618 0839 0923 1182 1358 1527 1642 2227 2266 2314 2515 3051 3268 3281 3561
crop selection 0830
crop value 2351 2521
cropping intensity 0872
cropping patterns 0102 0170 0194 0381 0508 0595 0622 0821 0836 0844 0858 0883 0897 1010 1220 1622 1650 1651 1665 1675 1697 1706 1724 1739 1750 2095 2104 2110 2132 2314 2560 2567 2579 2585 2653 2954 2992 3136 3394 3449 3461 3490 3502 3519 3524 3529
cropping, multiple 2994 3485
Crotalaria brievidens 0309
cucumber 0126 0132 0286 0299 0552 0600 0948 1600 1809 1998 2060 2223 2642 3168 3182 3379 3437
cucumber quality 0552
currant 0105 2197 3231
cyclamen 2112
cytokinins 2944

Dallisgrass 2841
dam linings 1924
dams 0170 0800 0803 0833 0837 0889 0960 1693 1696 1765 1973 2552 2645 2666 3410
Darcy equation 1460 2469
Darcy-Weisbach equation 0143 2775
date palm 0795 2611
defoliation 0411
dehydration 1219
denitrification 0738 1811 2517 3090
desalination 0805 0926 0940 1814 1815 1463 1467 1578 1702 3581
deserts 1061 1323 2653 3359
deuterium 0346 1601 3267
dew 2065
diffusion 0672 0763 1475 1481 1523 2448
diffusion coefficients 0684
diffusivity 0659 0678 0685 0701 0711 0759 0937 1469 1545 1552 1561 2037 2392 2422 2449 2478 2761 3294 3308 3310 3332 3355
Dioscorea 3026
discharge 0085 0139
disease resistance 2509
dispersion 1497 2409
dissolved solids 0004 0784 0929
ditches 0189 1009 2714 2744 2791
dormancy 1137
drainage 0017 0021 0022 0037 0042 0073 0130 0137 0439 0537 0580 0592 0609 0660 0710 0713 0715 0723 0767 0781 0807 0947 1006 1007 1019 1069 1088 1279 1291 1327 1395 1419 1444 1453 1470 1477 1483 1529 1534 1557 1563

VOL. 7 1982

1565 1581 1611 1678 1693 1696 1699
1704 1725 1755 1759 1813 1849 2176
2311 2406 2428 2434 2454 2455 2513
2514 2520 2532 2543 2608 2637 2643
2863 2869 2938 2987 3042 3164 3206
3292 3301 3315 3322 3323 3341 3354
3361 3385 3388 3519 3520 3524 3536
3537 3580
drip application rate 0444 2170 2981 2997
3081 3142 3187 3191
drip application uniformity 0991 1004 1049
1892 2676 2720
drip irrigation 0027 0048 0050 0051 0053
0056 0060 0066 0069 0078 0083 0088
0096 0101 0105 0107 0110 0113 0115
0117 0121 0126 0127 0132 0135 0143
0147 0148 0154 0159 0160 0163 1069
1086 0188 0191 0201 0204 0208 0216
0220 0221 0224 0238 0243 0244 0245
0248 0374 0385 0393 0402 0417 0422
0423 0424 0427 0429 0432 0437 0443
0444 0447 0450 0460 0468 0469 0473
0482 0509 0513 0518 0532 0539 0549
0560 0563 0566 0568 0575 0583 0584
0590 0600 0607 0608 0613 0614 0627
0651 0652 0653 0654 0658 0672 0693
0708 0749 0825 0849 0866 0904 0905
0911 0927 0956 0969 0975 0976 0977
0980 0981 0991 0996 1000 1004 1011
1013 1024 0127 0129 1048 1049 1052
1053 1056 1061 1063 1067 1068 1071
1077 1094 1228 1234 1254 1269 1276
1277 1283 1288 1289 1293 1314 1341
1348 1353 1356 1370 1371 1403 1406
1417 1418 1422 1426 1429 1437 1442
1449 1450 1466 1512 1531 1535 1548
1600 1675 1722 1724 1736 1784 1795
1817 1839 1844 1845 1848 1854 1869
1874 1880 1886 1887 1892 1899 1922
1927 1929 1935 1942 1943 1950 1953
1955 1957 1959 1961 1969 1973 1976
1979 1981 1983 1984 1985 2042 2090
2092 2101 2102 2103 2118 2119 2120
2133 2134 2135 2149 2157 2161 2170
2177 2180 2186 2197 2207 2212 2238
2241 2242 2284 2288 2296 2297 2305
2310 2315 2332 2343 2363 2373 2392
2418 2428 2497 2499 2539 2593 2598
2600 2613 2624 2637 2647 2654 2656
2657 2662 2676 2677 2697 2698 2699
2701 2704 2708 2712 2713 2715 2720
2721 2725 2727 2731 2732 2733 2735
2747 2752 2763 2771 2773 2774 2775
2776 2784 2785 2790 2791 2794 2800
2801 2802 2805 2811 2815 2816 2817
2818 2823 2830 2847 2891 2928 2931
2953 2957 2958 2959 2963 2965 2974
2975 2976 2980 2981 2984 2988 2991
2994 2996 2997 2998 3002 3004 3006
3008 3009 3012 3018 3020 3023 3025
3027 3028 3032 3035 3040 3056 3062
3066 3070 3072 3073 3081 3083 3091
3096 3105 3106 3107 3109 3110 3111
3117 3130 3135 3138 3139 3142 3143
3144 3152 3154 3157 3161 3168 3169
3170 3171 3173 3181 3183 3184 3185
3187 3189 3190 3191 3201 3202 3210
3220 3221 3222 3223 3227 3228 3231
3240 3270 3289 3304 3350 3357 3360
3378 3415 3440 3457 3462 3479 3489
3546 3548 3580
drip lateral spacing 1293 1371 2735 2965
3223
drip laterals 2801
drip system components 2771
drip system design 0056 0096 0135 0143
0163 0188 0204 0450 0549 0563 0613
0904 0975 0976 0977 0991 1013 1029
1056 1356 1784 1844 1854 1874 1886
1892 1899 1927 1929 1937 1950 1953
1955 1957 1981 1983 2134 2170 2186
2288 2296 2343 2657 2662 2676 2677
2697 2698 2699 2720 2721 2727 2752
2801 2817 2976 3081 3106 3289 3546
drip system efficiency 0904 1370 1848 1950
2755
drip system evaluation 3479
drip system installation 2771
drip system maintenance 2656
drip system operation 1887
drip system performance 2149
drip systems, movable 1937 2689 2691
drip systems, permanent 2689
drop energy 2433
drop size 0155 1666 1900 1987 2433
drop size distribution 1915 2718
drought 0257 0323 0398 0514 0865 0910
1637 2005 2297 2882 2938 2956 3075
3433 3486
drought adjustment 1179
drought avoidance 0287 0358 1282 3502
drought control 0270
drought resistance 0300 0302 0305 0312
0319 0320 0341 0355 0358 0405 0495
0497 0744 1115 1121 1125 1144 1181
1212 1284 1328 1390 2068 2069 2165
2378 2856 2909 2910 2913 2939 3095
drought sensitivity 0332 1213 2086
drought stress 1122 1205 1206 1345 1389
2061 2138 2238
drought tolerance 0317 0324 0358 0442
0480 1113 1132 1151 1196 1219 2013
2252 2272 2601 2880 2910 2913
dry matter 0158 0252 0313 0315 0323
0343 0364 0372 0373 0375 0377 0414
0432 0438 0448 0456 0472 0494 0504
0526 0546 0598 0753 1098 1130 1131
1144 1207 1215 1222 1243 1258 1266
1274 1275 1299 1308 1343 1345 1349
1350 1390 1402 1407 1410 1424 1433
1543 2033 0248 2128 2138 2147 2156
2165 2226 2229 2230 2247 2256 2263
2269 2278 2302 2325 2328 2364 2403
2472 2864 2898 2823 2925 2930 2943

2945 2971 3022 3058 3078 3085 3094 3104 3108 3129 3147 3148 3149 3186 3199 3211 3212
dry matter accumulation 2921
dry weight 1314 1404 2936
dryland farming 0470 1459 1642 1964 2416 2983 3215 3444

ecology 0006 0034 0428 0833 0895 0903 1323 1557 1598 1608 1812 3478
economic analysis 3431 3510
economic efficiency 0898 1085 1091 1707 1754 1946 2545 2590 2628 2713 2794 3039 3387 3442 3489 3505 3521 3530
economics of irrigation 0102 0166 0386 0416 0459 0594 0796 0809 0812 0813 0814 0824 0831 0840 0848 0854 0861 0872 0881 0887 0889 0901 0902 0955 1643 1646 1668 1694 1717 1723 1738 1746 1748 1773 1777 1869 1913 1956 2160 2217 2319 2342 2535 2537 2545 2550 2551 2566 2572 2585 2679 2712 2827 3039 3052 3068 3087 3215 3387 3392 3396 3407 3425 3428 3435 3442 3446 3457 3463 3468 3469 3470 3487 3491 3493 3509 3521 3522 3529 3530 3531 3537 3576 3583
economics of irrigation systems 0121 0177 0202 0208 0439 0825 0857 1048 1059 1289 1744 1834 1837 1958 2581 2607 2795 3386 3398
economics of irrigation water 0110 0803 0810 0835 0841 0846 0847 1637 1647 1661 1707 1714 1730 1745 2117 2563 2571 2688 2967 3392 3408 3413 3434 3465 3478 3488 3508
ecosystems 2518 3387
eggplant 0067 0203 0423 0549 1600 2988 3437
electrical conductivity 0004 0012 0027 0028 0029 0035 0036 0045 0047 0373 0487 0666 0679 0689 0724 0725 0930 0937 0942 0944 0980 1539 1541 1823 2395 2441 2442 2448 2466 2468 2620 2640 3030 3255 3317 3328 3335
electrical potential 1541
electrical resistance 0350
electrical resistance blocks 1533 2385 3284
electrical safety 0149
elm 2279
emergence 0754 1111 2024 2068 2257 2313 2970
emitter characteristics 2802
emitter clogging 0027 0050 0051 0078 0117 0216 0244 0245 0651 0956 1011 1027 1049 1063 1370 1976 2721 2725
emitter discharge 0027 0221 1056 1094 1844 2118 2296 2654 2657 2677 2708 2731 3144
emitter flushing 1071
emitter spacing 0066 0182 0188 0402 0422 0460 0513 0547 0549 0613 0651 0652 0658 1056 1844 2118 2170 2288
emitters 0051 0096 0143 0154 0163 0204 0224 0437 0693 0991 1013 1052 1053 1845 1935 1953 1955 2296 2647 2701 2725 2801 2830
energy balance 0266 0267 1099 1102 1117 1989 2008 2083 2228 2835 2879 2884 2885 2886 2949 3483 3541
energy conservation 0081 0110 0123 0134 0136 0167 0247 0799 0815 0857 0994 1090 1333 1628 1736 1738 1743 1798 1907 2535 2692 2732 2743 2751 2754 2756 2769 2787 2793 2798 2806 3414 3445 3534
energy conversion 2921
energy losses 1022
energy policy 2550
energy requirements 0115 0126 0191 0208 0493 0993 1028 1040 1051 1079 1628 1726 1737 1740 1754 1792 1849 1861 1913 1917 1977 1987 2539 2561 2608 2692 2742 2794 2812 2816 2822 2964 3004 3203 3445 3468 3499 3534 3558
energy, electric 0179
energy, heat 1998
energy, pumping 0799 0815 1033 1039 1090 1836 2723 3534 3558
energy, solar 0054 0062 0087 0094 0106 0110 0171 0219 0802 0805 0863 0982 1012 1034 1035 1079 1081 1702 1796 1855 1861 1896 1923 2605 2616 2667 2759 2797 2814 3476 3558 3567
energy, wind 0090 0116 0140 0207 0232 1018 1034 1039 1702 2684 2685 2686 3397 3534 3558
environment control 0785 1812 3082
environment protection 0005 0782 0787 1687 3384
environmental aspects of irrigation 0005 0019 0412 1659 2173 3342 3383 3387 3418 3474 3483
enzymes 0349 0389 0662 1296 1508 2403
Epipremnum aureum 2114
erosion 0483 0692 0786 1040 1420 1472 1557 1659 1924 2159 2380 2384 2415 2421 2433 2439 2718 3268 3320 3338 3561 3578
erosion control 0181 0789 0987 2602
essential oils 0414 3212 3213
ethanol 3099
ethephon 3099
ethylene 0294 1380 2865 3099
eucalyptus 0317 0337 1323 2982
evaporation 0059 0280 0328 0338 0504 0533 0606 0673 0731 0732 0843 0918 1038 1099 1102 1108 1159 1190 1211 1342 1353 1425 1439 1463 1484 1529 1530 1558 1572 1991 1994 2119 2176 2277 2402 2436 2718 2745 2755 2761 2823 2840 2842 2860 2879 3055 3272

VOL. 7 1982

3286 3308 3324 3351 3352 3456 3541 3545
evaporation equations 2843 2879
evaporation losses 0277 1120
evaporation reduction 2558
evaporation, pan 0128 0154 0255 0262 0264 0269 0275 0371 0375 0413 0430 0444 0627 1105 1106 1182 1240 1244 1262 1266 1267 1269 1321 1353 1393 1394 1416 1433 1524 1669 1995 2007 2083 2105 2124 2335 2846 2932 2999 3013 3025 3027 3031 3040 3053 3061 3091 3097 3142 3175 3222 3238
evaporation, plant 2137
evaporation, potential 0264 1135 1167 2007
evaporative cooling 1586 1588 1590 1594 1596 2073 2493 2500 2512 2718 2837 2838 3460
evaporative demand 1162
evaporimeters 0253 0260 0328 2164 2367 3456
evapotranspiration 0066 0081 0083 0110 0126 0154 0164 0188 0191 0225 0249 0250 0253 0255 0259 0260 0261 0262 0263 0264 0265 0266 0267 0268 0269 0271 0272 0273 0275 0276 0280 0282 0284 0295 0297 0304 0310 0332 0340 0343 0360 0369 0371 0375 0376 0379 0393 0395 0403 0404 0405 0412 0420 0427 0435 0439 0469 0488 0494 0503 0511 0518 0525 0526 0528 0531 0532 0537 0542 0548 0558 0564 0567 0580 0581 0585 0592 0606 0612 0626 0628 0639 0670 0681 0718 0721 0722 0729 0735 0796 0798 0828 0888 0893 0909 0911 0918 0934 1006 1096 1097 1098 1099 1102 1103 1105 1106 1109 1110 1114 1120 1133 1134 1135 1140 1158 1169 1182 1188 1197 1201 1220 1226 1229 1239 1254 1258 1262 1265 1267 1282 1288 1303 1306 1323 1324 1327 1342 1349 1352 1353 1354 1393 1399 1408 1416 1421 1424 1429 1432 1436 1437 1447 1455 1463 1471 1491 1524 1538 1543 1612 1660 1669 1697 1777 1781 1869 1973 1989 1993 1994 1995 1997 1998 2000 2001 2004 2006 2007 2008 2013 2030 2044 2045 2053 2054 2083 2085 2089 2093 2096 2098 2115 2126 2131 2137 2141 2142 2144 2146 2151 2153 2176 2190 2212 2216 2234 2235 2264 2266 2268 2277 2279 2298 2299 2302 2304 2305 2312 2334 2339 2340 2351 2352 2358 2363 2364 2365 2366 2367 2375 2378 2397 2418 2445 2553 2576 2596 2599 2609 2825 2834 2835 2839 2840 2841 2844 2845 2848 2849 2850 2879 2881 2884 2897 2930 2935 2948 2949 2962 2969 2989 2994 2999 3001 3005 3013 3016 3033 3039 3049 3059 3060 3061 3068 3069 3072 3081 3082 3088 3097 3103 3105 3108 3114 3119 3160 3169 3172 3173 3174 3186 3190 3211 3212 3266 3316 3327 3343 3387 3408 3420 3421 3435 3436 3456 3458 3467 3480 3484 3486 3493 3505 3518 3537 3545
evapotranspiration equations 0253 0271 0275 1282 2137 2609 2841 2935 3072
evapotranspiration, pan 3016
evapotranspiration, potential 0253 0255 0260 0264 0266 0268 0269 0375 0399 0460 0614 0735 0780 1095 1096 1097 1104 1105 1106 1169 1239 1341 1421 1524 2000 2004 2137 2153 2190 2397 2609 2839 2848 2850 2884 2897 3001 3055
excavators 1009
exchangeable cations 0668 2374 2460 3277 3346
exchangeable sodium percentage 0666 0679 0724 0921 1381 1513 1566 1295 3335 3337
exhibitions 1008
exudation 1184

farm size 0839 1010 2104 2286 2521
fats 2293
feasibility studies 0062 0219 0884 1971
feed cereals 1735
feed crucifers 1807
feed grasses 0005 0102 0103 0260 0262 0723 0797 0929 1144 1297 1329 1386 1410 1451 1735 1930 2031 2200 2429 2897 3078 3093 3116 3192 3281
feed legumes 1225
feed roots 0010 0102 0103 1747 1930 2307
feed value 0489 1275 2162 2172 3192
ferns 3133
fertigation 0078 0126 0141 0173 0203 0216 0401 0539 0563 0613 0672 0708 0962 0965 0967 0984 0999 1020 1050 1074 1276 1355 1356 1371 1396 1442 1450 1869 1895 1959 2012 2102 2143 2169 2207 2668 2671 2678 2721 2724 2752 2770 2777 2785 2972 2988 3063 3066 3077 3078 3096 3098 3106 3109 3110 3113 3117 3126 3132 3139 3162 3187 3193 3378
fertilization 0083 0401 0406 0428 0788 1135 1245 1304 1396 1544 1574 1606 1784 1942 2146 2223 2321 2324 2337 2342 2599 2631 2998 3008 3089 3138 3153 3268
fertilization, nitrogen 0037 0340 0377 0379 0392 0407 0409 0414 0456 0467 0491 0494 0536 0544 0552 0553 0564 0565 0568 0570 0581 0595 0596 0599 0602 0617 0620 0622 0624 0632 0620 0622 0624 0632 0638 0645 0680 0722 0738 1164 1221 1227 1237 1242 1244 1249 1250 1252 1266 1267 1276 1284 1296

1297 1308 1312 1314 1316 1321 1326 1327 1335 1338 1347 1348 1360 1366 1375 1382 1383 1384 1386 1392 1393 1407 1413 1414 1415 1429 1433 1466 1476 1517 1642 1964 2088 2101 2109 2111 2115 2141 2145 2154 2155 2166 2169 2185 2201 2211 2226 2230 2232 2249 2253 2255 2256 2258 2278 2285 2310 2327 2335 2333 2336 2344 2356 2364 2365 2366 2429 2507 2919 2943 2968 2970 2972 2978 2987 3005 3010 3014 3015 3016 3019 3036 3037 3063 3066 3077 3078 3084 3085 3094 3096 3098 3104 3111 3113 3117 3120 3122 3123 3124 3126 3130 3148 3150 3151 3154 3162 3165 3193 3198 3202 3211 3224 3227 3332 3371 3376

fertilization, NK 1310 2277 3143 3187

fertilization, NP 0404 1336 1399 2211 2323 2336 2340 2341 3034 3301

fertilization, NPK 0318 0364 0368 0378 0390 0458 0481 0482 0486 0492 0497 0499 0500 0515 0539 0561 0563 0571 0584 0586 0587 0588 0607 0616 0640 0712 1246 1317 1329 1355 1356 1365 1400 1410 1435 1451 1519 1802 2012 2017 2050 2094 2103 2121 2199 2206 2207 2208 2218 2219 2220 2221 2222 2224 2229 2261 2307 2316 2346 2361 2777 2861 2977 2983 2984 2988 3012 3058 3062 3065 3093 3099 3101 3105 3128 3132 3139 3140 3218 3247 3532

fertilization, phosphorus 0042 0318 0379 0409 0544 0605 0621 0645 1223 1224 1244 1297 1360 1375 1382 1423 2179 2249 2329 3196 3199

fertilization, PK 2347 2348 2401 3110 3192 3247

fertilization, potassium 0372 0624 1326 1442

fertilizer and chemical application 0118 0905 0911 1047 1063 1367

fertilizer placement 1269 1442 1556 2207 3110 3202

fescue 0297 0401 1106 1312 1327 2077 2154 2155 3178 3179 3180

Ficus benjamina 2911 3080

field capacity 0260 0395 0679 0762 0764 1482 1532 2420 2969 3261 3264 3288 3349

field geometry 1055

fig 3142

filters 0121 0245 0437 0956 1027 1843 2296 2668

filters, sand 1356

filtration 0147 0204 0927 1060 1409 1943 1961 2725 3566

financing 0792 0832 0854 0898 1630 1663 1673 1692 1721 1725 1755 1760 1765 1766 1773 2552 2572 2582 2822 3451

fir 1304

fir, Douglas 2485 2871

flax 0373 0536 2181 2429 2875 2977

flood control 0712 0820 1678 1729 2575 3536

flood tolerance 3178 3179 3180

flooding irrigation 0015 0039 2010 0310 0371 0411 0412 0524 0566 0580 0592 0838 0929 0931 0943 0944 1041 1194 1229 1245 1266 1267 1268 1286 1297 1298 1311 1315 1380 1382 1383 1384 1427 1581 1606 1675 1715 1771 2002 2076 2262 2305 2515 2598 2891 2934 2960 2970 2979 3032 3044 3090 3099 3124 3172 3242 3245 3270 3353 3516 3519

flooding stress 1205 1206

flow characteristics 0212 1005 1246 1523 1831 2483 2717 2775 3294 3324 3339 3550

flow control 1878

flow equations 0104 0108 0144 0180 0665 0701 0750 0759 1037 1049 2669 2768 2818 2823 3244 3324 3326

flow measurement 0114 0185 0843 0911 0914 0961 1014 1015 1541 1857 1891 1947 2680 2690 2780 2781 2782 2783

flow rate 0114 0185 1658 1858 1862 1864 2654 2742 2748

flow regulation 0085 0157 0165 0180 0506 0633 0985 1058 1830 1851 2604 2783

flow resistance 2018

flowering, 0451 0598 0637 0649 1215 1265 1446 2174 2186 2882 2923 3052 3189

flowers 0988 1080 2303 3138 3208 3437

flowmeters 0121 0185 0911 1891 2753

flumes 0911 0961 0989 1947 2680 2781 2782 3454

fluorides 1428

fluorine 0016 0035 0689 1823 2640

foliar water uptake 2065

forage trees and shrubs 1795

forest trees 0328 0396 0484 0543 0660 1191 1264 1795 2021 2078 2182 2384 2630

foxtail 3178 3179 3180

friction 0991 1029

friction losses 1953 2775

frost injury 1586

frost protection 0462 0770 0775 1592 1594 2495 2500 2510 2718 2724 2766 3364 3365 3374 3460

frost resistance 0349 2221

fruit crops 0051 0188 0201 0220 0244 0394 0429 0733 0740 0838 0849 0904 0998 1067 1426 1437 1859 2992 3138

fruit development 0649 1418 2183

fruit growth 0300 0627 2197

fruit load 1174 1176

fruit ripening 0300

fruit size 0432 0446 0464 0520 0565 0623 3012 3143 3187

fruit thinning 1389

fruit trees, temperate 0027 0147 0431 0641

VOL. 7 1982

1027 1655 1927 1966 2113 2296 2727 3159 3191 3217 3320 3489
fruit vegetables 2675
fruit weight 0374
fumigation 0465 0473 0653
fungi 0003 0689 0776
fungicides 0771 2502
fungigation 3375
furrow application rate 0070 0109 2415 2674
furrow application uniformity 0109 2762
furrow design 0109 0181 2675 2762 2779
furrow dimensions 0070 0181 0235 1005 1280
furrow discharge 2762
furrow irrigation 0033 0070 0080 0109 0132 0142 0165 0167 0180 0181 0187 0228 0229 0235 0240 0315 0423 0424 0425 0439 0450 0452 0467 0483 0494 0496 0506 0511 0518 0537 0540 0544 0578 0590 0692 0710 0713 0728 0778 0838 0877 0886 0900 0905 0968 0979 0980 0985 1005 1028 1036 1041 1068 1076 1087 1091 1097 1167 1246 1251 1258 1260 1265 1277 1280 1291 1306 1315 1333 1335 1400 1403 1405 1417 1420 1424 1427 1428 1429 1430 1445 1456 1472 1512 1531 1542 1556 1597 1675 1737 1858 1908 1978 2026 2090 2094 2138 2140 2151 2180 2183 2275 2346 2363 2380 2415 2421 2496 2497 2539 2598 2630 2674 2675 2695 2703 2716 2748 2749 2755 2762 2763 2779 2784 2791 2811 2815 2844 2886 2961 3005 3009 3012 3013 3066 3130 3135 3137 3173 3174 3224 3270 3468 3475 3574
furrow length 0180
furrow slope 0506
furrow spacing 1456
furrows, contour 0483

gamma moisture probes 0678 0765 1509 1582 1601 3267 3276 3313 3572
garden irrigation 0427 1448 1954
garlic 2088 2157
gas exchange 0327
gates 0085
gates, automatic 1041 2738
genetics 2254
genotypes 1151 2013
geranium 3212 3213
gerbera 0361 2944
germination 0299 0754 1111 1137 1173 1281 1431 2014 2027 2060 2068 2070 2074 2300 2313 2332 2349 2368 2403 2487 2985 2997 3460
gherkin 2161
gingally 0049 0194
gladiolus 1192
Glaucium flavum 1349 1350
Gleditsia 0512
gluten 0611 2777
golf courses 0415 0597 1483 1986 2106
gourd 0830
grama 3321
grape 0216 0322 0324 0325 0349 0368 0460 0560 0566 0639 0893 0955 1027 1068 1091 1123 1124 1176 1289 1496 1597 1655 1784 1868 1927 2035 2102 2170 2173 2183 2291 2299 2315 2838 2864 2909 2928 2952 2955 2998 3139 3190 3191 3201 3202 3229 3489
grape quality 0566
grapefruit 0027 0509 2079 2891 3170
grass 0456 0729 2079 2891 3170
grass 0456 0729 0738 1543 2000 2369 2884
grasses, tropical 2046
gravel culture 0387
gravity irrigation 0018 0049 0099 0112 0115 0164 0186 0202 0380 0493 0601 0668 0707 0783 0795 0806 0814 0817 0825 0852 0869 0870 0883 0902 0922 0947 0950 0973 1034 1039 1227 1316 1349 1350 1428 1613 1616 1634 1656 1691 1720 1726 1743 1759
grazing 0042
Green-Ampt equation 0671 3304
greenhouses 0118 0147 0160 0246 0286 0363 0372 0539 1050 1330 1341 1521 1869 1899 1976 2223 2277 2417
groundnut 0049 0190 0194 0220 0253 0395 0418 0466 0479 0535 0821 0827 0899 1003 1244 1302 1379 1908 2048 2055 2071 2095 2103 2140 2322 2328 2329 2348 2505 2575 2595 2949 2953 2954 2971 3041 3165 3199 3215 3498
groundwater 0016 0807 0843 0922 0933 1007 1358 1363 1453 1491 1496 1570 1603 1637 1691 1698 1725 1736 1777 1810 1824 1825 2214 2245 2279 2282 2289 2292 2406 2428 2431 2445 2454 2485 2514 2530 2564 2622 2965 3323 3342 3468 3484 3486 3493 3499 3531 3537 3541 3545 3547 3575
groundwater irrigation 0029 0100 0719 0740 0825 0841 0865 0876 0883 0890 0892 1760 2446 2477 3466 3482
groundwater level 0073 0686 0721 0723 1300 1788 2459 2611 3206 3254 3333
groundwater management 0835 1615 1689 1792 2483 2637
groundwater quality 0710 0784 2459 2629
groundwater recharge 1471 1707 2443 2580 3486
groundwater salination 0945 1792
groundwater sampling 2612
growing degree days 1239
growing media 1942
growth analysis 0438 1233 1370 1595 2284 3196
growth characteristics 2152

growth rate 0377 1245 2050 2054 2066 2079 2101 2165
growth regulators 0292 1137 2028 2070 2114 2287 3131 3236
growth stages 0259 0267 0278 0280 0282 0300 0315 0332 0340 0343 0348 0363 0366 0371 0377 0388 0398 0411 0413 0420 0425 0438 0457 0478 0495 0499 0500 0504 0514 0516 0541 0544 0546 0552 0580 0604 0606 0607 0611 0618 0627 0644 0706 0757 1100 1101 1130 1131 1149 1151 1156 1188 1192 1199 1204 1215 1219 1236 1243 1247 1252 1262 1305 1314 1318 1319 1322 1332 1345 1350 1361 1366 1368 1372 1377 1405 1408 1413 1430 1432 1451 2080 2115 2125 2129 2147 2202 2224 2238 2263 2277 2285 2301 2310 2316 2331 2340 2342 2353 2371 2378 2999 3003 3022 3095 3120 3121 3204
growth stages, critical 0369 0540 0573 1104 1185 1265 1307 1340 1379 1391 2105 2304 2339 2376 3059 3118 3226
guayule 0830 3230
guttation 2601
Gynandropsis gyandra 0309
gypsum 0669 0728 1288 1513 2414 2426 2460 2624 2971 3007 3263 3279 3299 3303 3337 3344
Hargreaves equation 1105
harvest date 0607 2110
Hazen-Williams equation 0143 2775 2801
head losses 0989 1831 2670 2706 2731
heat balance 0277 0488
heat flux 1282 1781 1992 2008 2078
heat pulse 2078
heat pulse velocity 1171
heat transfer 0338 0488 0711
heavy metals 0045 0626 0668 0689 0695 0751 1233 1807 1809 3277
herbicides 0075 0744 0773 0777 0916 0917 0971 1063 1168 1177 2496 2499 2519 3366
herbigation 0076 0078 0965 1931 2392 2499 2678 3125 3363
history of irrigation 0842 1427 1613 3044 3402 3409 3432 3473 3504 3568
hops 0610 0643 1542 1952 2228 2308
hoses 1832 1936 2788
humidity, relative 0256 0273 0310 1104 1212 1572 2397 2836 2847 2897 2932 2949 3371
humus 0712 2306 2400
hydrangea 2941
hydraulic conductivity 0026 0603 0659 0670 0678 0685 0705 0709 0722 0724 0726 0730 0741 0754 0756 0762 0764 0766 1168 1179 1460 1473 1483 1490 1500 1501 1506 1510 1515 1526 1532 1536 1546 1551 1555 1558 1561 1566 1568 1570 1573 1801 1820 2388 2391 2392 2393 2408 2410 2419 2422 2426 2436 2445 2461 2462 2473 2478 2934 3253 3257 3269 3286 3294 3325 3331 3332 3339 3345 3357
hydraulic control 1846 1851
hydraulic head 0192 0316 0729 2203
hydraulic presses 0298 1216 2046
hydraulic structures 0177 0212 0237 0960 1043 2604
hydraulics 0175 0187 0189 1016 1029 1058 1780 1851 2275 2718 2719 3044
hydraulics of drip irrigation 0154 0224 1052 1053 1071 2697 2698 2720 2721 2818
hydraulics of sprinkler irrigation 0192 0242
hydraulics of surface irrigation 0213 2669
hydrodynamic dispersion 0684
hydrogels 1127
hydrogeology 1491 3466
hydrology 0694 2397 2553 2576 3044 3545
hydroponics 0067 0257 0286 0355 0387 0948 1017 1160 1401 1838 1866 1901 2034 2372 2618 2903 2922 3109 3580
hygrometers 1107 2020 2845
hygrometers, dew-point 2914
hysteresis 2042 2410 2440 3319
ilex 0243
impoundment 2575
income 0836 0887 0889 0967 1729 3218 3446
indicator plants 1185 1391
infiltration 0024 0161 0206 0235 0427 0555 0592 0665 0671 0682 0684 0694 0756 0762 0763 0888 0908 0934 0979 0985 1044 1056 1066 1102 1190 1246 1309 1425 1445 1447 1468 1469 1474 1483 1496 1514 1522 1527 1536 1537 1549 1566 1569 1801 1820 1864 1871 1900 1987 2131 2209 2383 2384 2393 2408 2409 2429 2434 2438 2451 2649 2695 2718 2762 2965 3252 3256 3257 3264 3265 3266 3279 3283 3294 3299 3304 3305 3310 3319 3332 3339 3541
infiltrometers 0671 3252 3305
information retrieval 0894
infrared measurement 0331 0732 1789 1790 2052 2167 2398 2549 2849 2894 2966 3069 3453 3501 3565
input-output analysis 0859 0885 0896 1684
institutional constraints 1703 1732 1745
instrumentation 0118 0165 0185 0246 0285 0298 0311 0347 0350 0671 0674 0675 0678 0690 0697 0716 0717 0720 0722 0726 0737 0739 0743 0758 0765 0913 0914 0915 0918 0953 0966 0988 1042 1092 1107 1112 1116 1117 1160 1180

VOL. 7 1982

1488 1498 1503 1509 1526 1533 1548
1560 1579 1582 1788 1789 1791 1797
1833 1851 1857 1903 1945 1974 1989
2016 2019 2022 2049 2367 2385 2389
2390 2399 2422 2441 2452 2486 2610
2612 2739 2749 2804 2852 2855 2871
3245 3250 3252 3255 3267 3284 3291
3296 3300 3313 3333 3348 3456 3551
3572 3579
international cooperation 3479 3497
ion accumulation 1409 1606 2638
ion exchange 2460
ion movement 1155 2448 3145
ion uptake 3145
iron 0001 0570 0695 0925 1369 1581
1961 2080 2237
irrigated area 0072 0107 0170 0220 0386
0450 0580 0643 0792 0796 0797 0800
0807 0808 0828 0837 0860 0868 0874
0877 0879 0881 0969 1376 1634 1655
1673 1675 1680 1685 1691 1692 1738
1739 1741 1757 1772 1860 2314 2560
2569 2575 2577 2585 2635 2653 2659
2666 2952 2954 3393 3394 3410 3424
3447 3462 3467 3468 3489 3495 3496
3497 3504
irrigation cut-off
1258 1287 2166
irrigation development 0050 0099 0101 0107
0127 0142 0145 0190 0248 0431 0462
0477 0501 0508 0609 0782 0794 0803
0806 0808 0809 0811 0813 0818 0821
0823 0824 0830 0832 0834 0837 0839
0847 0848 0852 0853 0859 0860 0861
0864 0867 0869 0877 0879 0880 0885
0895 0898 0899 0906 0911 0941 0946
0969 0978 0985 0990 0996 1040 1241
1325 1376 1427 1576 1609 1610 1616
1622 1623 1624 1626 1629 1630 1631
1632 1633 1634 1635 1637 1638 1639
1649 1651 1653 1654 1655 1656 1657
1663 1665 1667 1673 1674 1676 1677
1683 1685 1688 1691 1692 1698 1701
1708 1710 1713 1719 1721 1724 1725
1727 1728 1731 1732 1734 1739 1746
1749 1750 1753 1754 1755 1757 1760
1766 1768 1772 1773 1779 1794 1848
1860 1883 1929 2132 2523 2524 2531
2532 2536 2538 2541 2555 2560 2564
2572 2577 2579 2581 2582 2601 2662
2757 2776 2976 3167 3209 3383 3388
3389 3390 3391 3393 3394 3398 3401
3402 3403 3404 3409 3415 3417 3418
3424 3426 3427 3432 3433 3437 3444
3447 3449 3450 3454 3455 3459 3464
3467 3473 3474 3479 3482 3483 3485
3489 3490 3496 3497 3504 3505 3509
3511 3518 3528 3531 3533 3543 3562
3575 3582
irrigation districts 2560
irrigation efficiency 0008 0083 0103 0109
0136 0142 0210 0216 0233 0402 0418
0423 0424 0432 0437 0440 0444 0445
0458 0536 0540 0574 0582 0583 0616
0643 0651 0663 0792 0794 0796 0818
0821 0838 0839 0850 0853 0867 0874
0881 0887 0911 0938 0952 0955 0965
0973 0980 0986 0994 1010 1019 1022
1036 1066 1067 1077 1276 1277 1291
1302 1304 1312 1315 1327 1329 1348
1350 1395 1406 1422 1425 1429 1446
1447 1519 1626 1658 1694 1724 1736
1741 1747 1763 1871 1885 1930 1935
1987 2092 2139 2172 2178 2185 2205
2265 2284 2286 2342 2344 2354 2365
2524 2571 2584 2625 2662 2693 2711
2714 2728 2733 2742 2748 2754 2755
2756 2757 2784 2810 2980 2989 2991
2992 3029 3036 3048 3049 3067 3119
3421 3431 3445 3460 3467 3472 3475
3518 3528 3532 3534
irrigation equipment standards 1846 1894
2647 2789
irrigation equipment thefts 0195
irrigation extension service 0034 0049 0150
0792 0855 1639 1683 1708 1710 1721
1731 1749 1759 1760 1772 1793 1932
2524 2617 2811 3050 3401 3440 3450
3509 3525 3555
irrigation management 0018 0037 0041 0086
0099 0128 0150 0228 0286 0384 0391
0395 0415 0417 0431 0440 0449 0478
0501 0531 0537 0558 0569 0576 0597
0641 0656 0792 0797 0799 0815 0819
0831 0867 0902 0993 1028 1095 1241
1245 1261 1297 1342 1383 1384 1391
1419 1425 1439 1444 1445 1447 1615
1623 1639 1660 1662 1670 1671 1683
1704 1716 1718 1732 1736 1747 1749
1760 1763 1774 1825 1870 1918 2126
2327 2344 2358 2369 2405 2406 2484
2536 2545 2554 2562 2578 2598 2600
2608 2623 2628 2629 2672 2711 2754
2757 2798 2828 2834 3050 3056 3069
3103 3200 3216 3291 3301 3399 3411
3412 3414 3416 3418 3419 3427 3436
3445 3494 3495 3499 3503 3513 3520
3524 3533 3553 3559 3565 3582
irrigation management, farm 0064 0381 0416
0433 0491 0521 0606 0636 0812 0818
0836 0845 0848 0875 0881 0994 1023
1032 1036 1064 1237 1346 1609 1658
1688 1694 1701 1775 1862 1907 2107
2248 2266 2274 2411 2537 2584 2585
2682 2964 3022 3037 3452 3472 3514
irrigation management, regional 0011 0034
0049 0170 0178 0194 0217 0230 0793
0807 0810 0816 0827 0829 0832 0843
0869 0871 0874 0883 0886 0894 1010
1494 1622 1625 1626 1627 1631 1632
1633 1645 1648 1650 1651 1653 1654
1656 1667 1668 1673 1674 1692 1700
1713 1719 1721 1728 1734 1741 1745
1750 1758 1768 1770 1772 1773 1849

1882 1946 2525 2526 2531 2546 2560
2567 2569 2572 2582 2583 2587 2746
2819 3167 3425 3426 3432 3451 3481
3492 3549
irrigation organizations 0049 0230 0819 0832
0886 0898 0907 1043 1615 1622 1625
1630 1631 1633 1638 1650 1654 1668
1692 1713 1725 1734 1758 1760 1764
1779 1786 1787 1932 2524 2525 2531
2565 2572 2586 2828 3402 3411 3450
3487 3494 3495 3523 3524
irrigation planning 0166 0234 0360 0609
0615 0656 0797 0887 0902 0938 1028
1085 1095 1130 1135 1185 1199 1337
1452 1461 1488 1611 1623 1625 1646
1666 1676 1683 1690 1749 2126 2184
2275 2367 2548 2579 2600 2617 2754
2810 2816 2828 2989 3061 3114 3400
3420 3422 3435 3441 3444 3453 3458
3466 3480 3496 3506 3510 3518 3523
3525 3527 3537
irrigation planning, farm 0092 0102 0103
0815 0818 0824 0836 0889 1018 1072
1624 1659 1681 1712 1930 2355 2542
2812 3439
irrigation planning, regional 0011 0034 0794
0800 0827 0830 0847 0852 0879 0891
0893 0895 0899 0946 1087 1538 1622
1630 1631 1632 1633 1634 1635 1643
1649 1651 1653 1663 1664 1665 1673
1678 1679 1680 1683 1685 1686 1691
1693 1696 1699 1708 1713 1714 1719
1720 1725 1728 1729 1731 1733 1741
1742 1746 1750 1753 1755 1757 1759
1766 1772 1773 2314 2541 2547 2557
2567 2569 2570 2572 2573 2574 2581
2582 2584 2587 3396 3398 3425 3429
3430 3462 3489 3497 3554
irrigation policy 0855 1655 1673 1773
irrigation project evaluation 0081 0806 1574
1614 1667 1679 2526 2528 2533 2536
2543 2555 2583 3399 3404 3429 3464
3471 3495 3518 3521 3553
irrigation projects 0011 0139 0170 0172
0184 0787 0801 0808 0814 0186 0832
0833 0836 0843 0847 0852 0872 0874
0883 0888 0893 0903 1028 1043 1087
1610 1612 1617 1618 1619 1620 1621
1624 1629 1630 1631 1633 1634 1643
1646 1649 1652 1653 1663 1665 1673
1678 1683 1693 1696 1699 1706 1708
1709 1710 1716 1720 1721 1722 1728
1731 1746 1753 1755 1758 1759 1760
1766 1772 1773 1932 2286 2521 2523
2524 2525 2527 2529 2531 3534 2536
2541 2552 2556 2567 2569 2572 2573
2577 2584 2585 2619 2635 2666 2683
2955 3389 3391 3395 3396 3402 3403
3410 3413 3425 3427 3430 3431 3432
3434 3444 3451 3481 3492 3496 3498
3526 3528 3531 3550
irrigation projects, small-scale 0202 0871 1615
1688 1765 2719 3393 3411 3440
irrigation requirements 3527
irrigation research 1074 1639 1785 2788
2811 3000 3401 3444
irrigation return flow 0016 0018 0038 0041
0047 0439 0738 0783 0790 0929 1606
1811 2517 2598 2628 2637 2643 3344
3354 3381 3385 3442 3574
irrigation scheduling 0059 0064 0083 0103
0128 0150 0158 0188 0193 0225 0229
0246 0251 0259 0265 0266 0276 0351
0368 0382 0384 0388 0391 0395 0398
0403 0412 0414 0420 0427 0433 0440
0443 0449 0451 0461 0474 0478 0479
0484 0490 0495 0498 0514 0516 0520
0521 0532 0535 0537 0546 0547 0548
0557 0567 0576 0580 0593 0601 0606
0610 0611 0615 0631 0634 0636 0639
0641 0642 0644 0645 0653 0654 0700
0757 0780 0817 0867 0875 1032 1036
1042 1068 1095 1109 1167 1185 1231
1237 1240 1241 1244 1252 1254 1261
1266 1267 1268 1273 1278 1287 1307
1312 1313 1318 1321 1337 1344 1345
1346 1350 1351 1360 1372 1373 1388
1391 1405 1410 1413 1414 1417 1418
1428 1432 1433 1437 1438 1452 1464
1466 1488 1524 1548 1640 1659 1669
1670 1681 1685 1741 1774 1789 1999
2054 2088 2094 2096 2107 2108 2110
2122 2123 2127 2134 2136 2137 2139
2157 2174 2184 2186 2189 2191 2193
2197 2199 2202 2204 2213 2214 2215
2223 2234 2256 2260 2263 2264 2274
2275 2278 2299 2302 2304 2311 2316
2329 2335 2336 2345 2351 2353 2355
2358 2363 2367 2369 2548 2554 2596
2601 2637 2693 2694 2736 2783 2834
2836 2850 2857 2894 2952 2965 2966
2970 2995 2996 3004 3022 3031 3037
3038 3039 3042 3043 3045 3047 3048
3049 3050 3061 3064 3103 3114 3118
3120 3121 3137 3138 3140 3161 3168
3183 3196 3200 3216 3224 3226 3231
3242 3304 3316 3348 3400 3420 3436
3453 3458 3480 3503 3510 3513 3517
3565 3582
irrigation scheduling service 0439 2113 2192
2352 2542 2754 3050 3419 3435 3525
irrigation system design 0058 0061 0074
0083 0093 0107 0113 0152 0164 0165
0173 0187 0202 0216 0227 0235 0237
0248 0422 0437 0609 0633 0731 0867
0911 0934 0938 0962 0963 0967 0972
0983 0990 0995 0998 1001 1004 1006
1026 1028 1044 1054 1055 1069 1074
1076 1082 1268 1272 1393 1625 1749
1833 1840 1841 1852 1858 1864 1865
1871 1875 1877 1889 1909 1915 1917
1941 1945 1948 1966 1967 1973 2593
2646 2648 2658 2661 2663 2665 2666
2670 2673 2691 2714 2716 2718 2728

VOL. 7 1982

2731 2754 2756 2757 2768 2770 2772 2776 2778 2798 2799 2810 2813 2829 2830 3039 3138 3421 3426 3500 3543
irrigation system efficiency 0110 0138 0815 1044 1051 1382 1749 2094 2120 2305 2703 3105
irrigation system evaluation 0050 0083 0086 0101 0103 0127 0148 0160 0161 0187 0193 0210 0216 0238 0243 0244 0248 0431 0443 0462 0532 0583 0590 0600 0651 0830 0973 0986 0996 1008 1020 1040 1057 1059 1062 1068 1077 1082 1089 1289 1325 1327 1396 1403 1406 1427 1670 1718 1723 1737 1834 1848 1876 1892 1897 1908 1929 1933 1938 1969 1976 1977 2107 2150 2152 2180 2421 2571 2600 2607 2653 2654 2656 2673 2681 2689 2699 2700 2703 2715 2727 2733 2747 2763 2776 2784 2787 2791 2794 2796 2805 2821 2825 3011 3032 3100 3132 3171 3386 3398 3415 3428 3442 3451 3462 3523 3582
irrigation system infrastructure 0172 0823
irrigation system installation 0086 0122 0147 0148 0168 0201 0227 1004 1027 2099 2127 2705 2799
irrigation system maintenance 0049 0055 0074 0129 0136 0244 0886 1028 1064 1422 1627 1770 1907 1926 2721 2757 2819
irrigation system operation 0057 0058 0129 0147 0196 0248 0658 0954 0972 0986 0997 0998 1028 1045 1057 1718 1836 1837 1986 2682 2700 2716 2721 2757 2758 2770 2788 2798 2817 2828 2954 3167 3543 3549
irrigation system replacement 1048
irrigation system selection 0064 0068 0077 0092 0136 0164 0191 0201 0231 0238 0493 0590 0811 0821 0848 0981 1003 1061 1067 1072 1611 1655 1732 1867 1954 1958 2134 2567 2660 2661 2679 2693 2751 2772 2791 2812 2816 2820 3293
irrigation techniques 2787 3011
irrigation training 0856 0911 1636 1683 1686 1719 1760 2523 2617 2757 3050 3393 3444 3450 3509
irrigation water storage 0003 0027 0033 0166 0177 0803 0837 1272 1700 1755 1924 1962 2558 2559 2575 2600 2726 2745 2831 3512
irrigation water storage, farm 0817 0987 1018
irrigation water storage, regional 0130 0217 0236 0800 0816 0884 3486
irrigation, deficit 2158 2250 2267 2544 3039
irrigation, high-frequency 0430 1354
irrigation, preplanting 2148 3025
irrigation, rotational 0630 0898 1681
irrigation, supplemental 0095 0386 0464 0546 0589 0772 1235 1283 1306 1326 1338 1386 1735 1964 2227 2244 2290 2373 2641 2831 2957 2959 2998 3020 3023 3059 3189 3428 3441 3506 3507 3512
isotopes 0285 0301 0311 0335 0346 0687 0693 1151 1166 1227 1314 1475 1477 1509 1601 1605 2025 3117 3130 3150 3267 3278 3547

Jensen-Haise equation 0255 1105
jojoba 0830 1210 2195
Juncus 0601
juniper 0298
Juniperus conferta 0243
jute 0479 1182 2165 2320

kaolin 0573 1177 1221 2048 2375
keeping properties 0361 1418 2357 2944 3035
kenaf 0544 3043
kinetin 2011
kleingrass 1385
Kudzu vine 2841

labor input 1977 3412
labor productivity 0138 0836 0881 1636 2533 2728
labor requirements 0077 0102 0126 0160 0208 0211 0368 0812 0872 0889 1028 1958 2534 2545 2585 2619 2653 2794 2805 3412 3429 3485 3490
laha 1362
land development 0194 1611 1649 1678 1686 1704 1740 1753 1766 1772
land improvement 1674
land leveling 0826 0911 1493 1712 1881 1882 1903 2209 2450 2603 2666 2741 3089 3475
land preparation 0133 0529 1443 2545 2655 2672 2756
land reclamation 0596 0683 0807 0813 0826 0853 0864 0900 1087 1491 1513 1699 1710 2434 2435 2543 2987 3273 3306 3361 3510
land reform 1612 2523
land treatment 0922
land use 0103 0381 0808 0847 0874 0891 0896 0946 1040 1358 1530 1576 1611 1650 1672 1688 1697 1706 1713 1724 1739 2282 2314 2521 2550 2631 3340 3394 3437 3455 3498
landscape irrigation 0082 0135 0204 0405 0419 0612 1880 1957 2661
lasers 0970 1803 2603

leaching 0023 0290 0588 0667 0699 0710 0727 0922 0924 0940 0945 1395 1409 1428 1467 1476 1492 1547 1578 1813 2386 2400 2409 2413 2423 2427 2429 2437 2451 2453 2456 2459 2484 2485 2610 2622 3057 3072 3260 3263 3292 3337 3347 3361 3366 3421 3580
leaching fraction 0645 0702 1457 1849 3164 3344
leaching losses 0016 0559 0691 1237 3323
leaching requirement 1849 2392 2424 2428 2625 3291
leaf age 0289 0291 1203 2854 2930
leaf analysis 0519 2080 2888 3008 3132 3170
leaf area 0280 0317 0320 0338 0345 0364 0387 0438 0504 0526 0550 0556 1115 1125 1142 1148 1345 1595 1670 2124 2147 2247 2900 2915 3151
leaf area index 0313 0323 0377 0379 1130 1131 1245 1258 1265 1343 1402 1991 2038 2044 2045 2136 2174 2238 2273 2949 3010 3025 3059 3068 3220 3324
leaf burn 1394
leaf development rate 1433
leaf diffusion conductance 0311 0291 1133 2054 2853 2854 2908 2934
leaf diffusion resistance 0282 0289 0309 0313 0322 0334 0342 0374 0414 0542 1113 1144 1154 1161 1189 1205 1206 1213 1217 2035 2049 2085 2086 2240 2302 2911 2933 3076 3195
leaf elongation 1122 1154 1161 1170
leaf flushes 2079
leaf growth 0309 0313 0364 0366 0562 1120 1200 1433 2084 2124 2156 2285 2302 3100 3197
leaf morphology 0314 1151
leaf number 0556 0768 2124
leaf osmotic potential 2079
leaf position 0289 0324 1112
leaf resistance 2029
leaf senescence 2062
leaf water balance 1148 1172
leaf water content 0297 0312 0352 0357 0448 1138 1158 1172 1174 2271
leaf water content, relative 1145 1200
leaf water deficit 0317 1147 1148 1191 2898 2909
leaf water potential 0278 0281 0287 0297 0298 0300 0309 0312 0313 0314 0315 0319 0323 0324 0330 0332 0336 0341 0346 0348 0400 0430 0497 0517 0520 0524 0526 0635 1112 1113 1114 1121 1130 1131 1134 1146 1151 1154 1155 1165 1168 1169 1170 1178 1179 1188 1189 1191 1196 1198 1200 1203 1206 1210 1216 1234 1265 1291 1361 1368 1389 2008 2019 2026 2029 2031 2035 2036 2039 2041 2046 2047 2054 2058 2059 2061 2062 2064 2067 2072 2079 2085 2087 2145 2204 2252 2271 2297 2852 2853 2854 2857 2858 2859 2864 2873 2882 2887 2890 2900 2904 2908 2909 2913 2914 2920 2927 2928 2931 2932 2934 2973 2974 3010 3035 3053 3068 3070 3075 3076 3091 3127 3186 3239 3240
leaf water status 2898
leaf weight 1174
leek 0492 2218 2221
legal aspects 0033 0798 1651 2568
legislation 0783 0830 0842 1687 1705 1719 1751 2546 2572
legumes 0641 1125 2983 3192
lemon 1162 2079
lentils 0807 2193 2336
lettuce 0444 0753 0847 1120 1330 1387 1403 1599 1998 2077 2133 2161 2189 2260 2368 2490 2712
lift irrigation 0839 1616 2611 3390
light intensity 1212 1301 2058 2276 2911
ligustrum 0243 1310
liman irrigation 1323 2150 2987
lime 0850
liming 0713 1410 2348
line-source irrigation 1354 1368 1390 1407 2312
loans 0830
localized irrigation 0096 0121 0188 0203 0460 0547 0904 1933 1988 2696 2954
loess 3358
lucerne 0008 0014 0031 0040 0081 0102 0103 0142 0158 0380 0388 0401 0451 0459 0474 0489 0507 0531 0572 0587 0591 0594 0641 0760 0796 0875 0929 0943 0944 0955 1104 1259 1261 1297 1306 1324 1367 1394 1434 1454 1455 1472 1491 1542 1659 1763 1868 1911 2020 2070 2089 2108 2116 2160 2171 2181 2234 2245 2249 2254 2266 2290 2299 2306 2312 2317 2399 2460 2471 2516 2549 2569 2625 2663 2832 2835 2874 2881 2893 2894 2923 3054 3057 3067 3069 3093 3129 3172 3214 3321 3345 3346 3439 3453 3456 3510
lucerne quality 0531
lupin 0375 1215 3204 3205
lysimeters 0259 0264 0332 0367 0396 0510 0521 0588 0606 0639 0587 0689 0691 0723 0729 0730 0760 0914 0918 1103 1106 1169 1174 1229 1262 1300 1327 1353 1412 1416 1434 1476 1485 1533 1550 1559 1565 1998 2030 2054 2089 2142 2216 2240 2252 2289 2293 2294 2298 2301 2394 2397 2429 2453 2460 2610 2840 2844 2863 2869 2881 2884 2935 2948 2999 3030 3057 3082 3102 3150 3172 3188 3190 3211 3229 3230 3249 3278 3297 3342 3453
lysimeters, drainage 2312
lysimeters, floating 1436
lysimeters, weighing 0304 1135 1324 1791 2000 2141 2908 2949 3343

VOL. 7 1982

macadamia 0417 1450
Macroptilium atropurpureum 2032
magnesium 0019 0023 0035 0045 0047 0492 0539 0666 0689 1369 1409 2218 2219 2220 2221 2348 2374 2381 3065 3094
maize 0010 0031 0102 0103 0109 0115 0138 0142 0150 0173 0194 0220 0254 0258 0259 0274 0298 0303 0326 0336 0340 0353 0355 0363 0372 0378 0382 0383 0386 0390 0428 0424 0438 0442 0461 0466 0489 0494 0498 0499 0501 0505 0521 0523 0534 0535 0540 0548 0551 0557 0572 0576 0578 0581 0596 0606 0640 0641 0644 0646 0657 0667 0669 0716 0722 0744 0757 0776 0786 0796 0821 0827 0860 0899 0901 0955 0965 1006 1079 1082 1100 1103 1104 1105 1106 1108 1114 1129 1138 1170 1172 1200 1201 1210 1220 1222 1226 1231 1255 1256 1291 1292 1293 1305 1306 1324 1328 1337 1345 1347 1351 1355 1357 1358 1359 1392 1407 1411 1419 1421 1424 1429 1434 1445 1455 1456 1476 1514 1535 1542 1580 1602 1640 1660 1664 1669 1670 1697 1728 1743 1744 1750 1759 1798 1804 1807 1858 1868 1930 1999 2008 2021 2037 2039 2077 2080 2089 2095 2110 2117 2132 2138 2140 2153 2162 2163 2200 2225 2234 2245 2248 2266 2273 2299 2312 2314 2327 2332 2349 2359 2360 2366 2403 2405 2427 2486 2501 2569 2575 2599 2629 2703 2712 2732 2836 2840 2855 2858 2882 2890 2897 2903 2915 2918 2925 2935 2939 2942 2953 2954 2969 2976 2991 2992 3015 3021 3022 3038 3047 3049 3058 3085 3087 3101 3116 3120 3132 3134 3147 3150 3152 3166 3177 3203 3237 3241 3259 3268 3277 3281 3288 3314 3316 3327 3348 3369 3428 3433 3449 3467 3493 3526 3532
maize quality 0438
mandarin 0281 0520 0533 0623 3207
manganese 0001 0441 0541 0551 0695 1369 2237
mango 1290 2613
manure 3128
manure, liquid 0122
manuring 0390 2365
maple 1607
marigold 1127
marketing 1686 1729
mass transfer 0711
maturation 0561
meadowgrass 1312
mechanization 0062 0825 0827 0857 0900 1717 1762 2545
melon 0467 0469 0513 0549 0607 1372 2712 2994 3437
membranes 0177 1295
mesophyll resistance 1145
metabolism 0305 0355 1295
meteorological measurements 0262 0328 0375 1494 1617 1620 1993 1997 2006 2126 2553 2935 2969 3453 3456
methane 3441
micro-basins 2756
microclimate 0256 0338 0491 0778 1100 1108 1992 2003 2042 2228
microjets 0050 0117 0163 0403 0981 0992 1027 1048 1169 1242 1325 1440 1914 2145 2692 2708 2796 2830 3138
millet 0049 0170 0194 0253 0466 0535 1104 1220 1281 1363 1728 2361 3492
minisprinklers 1914 2955 3134 3374
mist irrigation 0770 1236 1594 2133 2197 2493 2510
mixed sown pastures 0010 0021 0122 0328 0458 0502 0538 0594 0618 0681 0719 0742 0790 0889 1055 1101 1214 1274 1410 1744 1763 1925 2172 2496 2629 2723 3128 3400 3433 3435 3455 3482
models, computer 0062 0094 0095 0108 0120 0202 0538
models, crop response 1640
models, evapotranspiration 0250 0259 0269 0909 1220 1421 2083 2358 3266
models, growth 0526
models, hydraulic 1037 2604 2803
models, irrigation scheduling 2264
models, optimization 1885
models, photosynthesis 0327 2833
models, plant growth 0379
models, plant water 0353
models, profitability 1256
models, root growth 2037
models, salinity 0043 0727 0746
models, salt movement 2456
models, simulation 0066 0095 0199 0212 0224 0266 0329 0557 0656 0670 0677 0696 0732 0742 0764 0767 0791 0839 0896 0993 1071 1099 1102 1134 1146 1211 1282 1343 1344 1352 1419 1421 1474 1517 1556 1572 1660 1670 1715 1717 1762 2040 2481 2669 2688 2778 2831 2943 3038 3087 3166 3286 3294 3306 3312 3357 3466 3469 3470 3493 3527
models, soil water 0095 0434 0696 0701 0729 0767 0784 1201 1357 1505 1543 1549 2037 2438 2444 2474 2481 3068 3087 3266 3334
models, transpiration 0909
models, water balance 1254 2137
models, water quality 0007 1672 1812
models, water use 0858 1144 1455
models, yield 1402
modulus of rupture 0745
molybdenum 3093
Monteith equation 0328
mosquitoes 0785 1607 2515 2783
mulching 0472 0555 0593 0688 0755 1120

1221 1240 1255 1260 1270 1371 1441 1583 2089 2159 2287 3045 3117 3142 3285 3332
mushrooms 1236
muskmelon 2310
mustard 0481 0858 1316 1375 1388 1759 2109 2121 2233 2300 2324 3118

N-15 0620 1314 2226 2429 3117 3130 3150
nectarine 1588 2837
nematodes 0003 0447 0653 0932 1587 2501 3073 3369 3377
neutron moisture probes 0690 0697 0722 0734 0743 1488 1503 1550 2399 3108 3127 3248 3267 3295 3313
nightshade 0326
nitrapyrin 2919
nitrate movement 1476
nitrate uptake 1143
nitrate-nitrogen 0559 0571 0620 0722 2517 3176 3247 3281 3323
nitrates 0016 0356 0507 0599 0710 0788 0929 1811 2484 3277 3314
nitrification 0662 0680 0708 0738
nitrogen 0022 0025 0045 0047 0078 0139 0383 0530 0551 0561 0591 0626 0647 0661 0667 0668 0691 0922 0934 1285 1369 1556 1801 2027 2032 2059 2062 2063 2156 2168 2283 2325 2377 2484 2485 2629 2892 2928 3249 3262 3347 3378
nitrogen accumulation 2196
nitrogen balance 0622 2423
nitrogen deficiency 2064
nitrogen fixation 0662 0680 1125 1225 2396 2851 3165 3557
nitrogen leaching 0713 1347 1466 2482 3038
nitrogen losses 1565
nitrogen uptake 0620 0712 1234 1258 1407 1413 2280 2333 2629 2924 2943 2971 3010 3090 3108 3116 3117 3130 3151
nitrous oxide 0788
nodulation 1308 2066 2280 3093 3165
nodule activity 1126
nozzle angle 0071 0242 1952
nozzle diameter 0134
nozzle pressure 0108 0222 2729
nozzles 0071 0146 0247 0992 1393 2729
nurseries 0003 0209 0243 0484 0988 1089 1264 1360 1587 2262 2871
nutrient availability 0395 0412 0570 0948 1020 1050 1063 1327 1329 1507 1581 1809 2103 3270 3314
nutrient balance 0021 0588 0715 0944 1553 1597 2306 2450 3353 3561
nutrient distribution 1371
nutrient film technique 1017 1866 1901 2372
nutrient losses 0022 0037 0040 0042 2429 2520 3301 3433
nutrient movement 1517 1556 2482
nutrient movement, plant 0301 0457 2883
nutrient movement, soil 0693 0713 1063 2423 2429
nutrient uptake 0008 0024 0067 0356 0432 0441 0448 0457 0482 0492 0497 0526 0541 0588 0627 0944 1135 1221 1245 1274 1285 1314 1322 1384 1392 1406 1410 1442 1450 1553 1996 2017 2148 2155 2156 2206 2218 2219 2220 2238 2240 2277 2278 2282 2283 2309 2338 2341 2356 2379 2403 2883 2921 2922 2923 2929 2940 3007 3030 3077 3101 3139 3147 3148 3149 3177 3347
nutrients 0006 0032 0286 0436 0587 0672 0929 0943 0999 1168 1331 1535 1606 1807 1838 1942 2270 2413 2493 2903 3109 3237 3271 3342
nuts, edible 3506

oak 0287 0338 0512 1171
oasis irrigation 1358 2611
oats 0441 0582 0760 1413 1807 2169 2187 2226 2307 2318 2334 2361 2379 3063 3122 3249 3281 3377
ochre 0925
oil crops 0535 1729
oil palm 2527 2856
oleander 2491
olive 1115 3106
onion 0495 0583 0827 0955 1220 1804 2077 2185 2357 2512 2567 2599 2638 2994 3415 3492
orange 0385 0430 0445 0446 0509 0627 0637 0769 1218 1242 1326 1406 1422 2079 2145 2497 2891 3072
orchardgrass 0401 0632 0943 0944 1312 1327 2283 3149
organic acids 1147
organic carbon 3277
organic matter 0748 0850 1279 1519 1566 1568 1801 2391 2489 2630 3253 3282 3382
orifices 2706
ornamental plants 0084 0118 0169 0307 0364 0988 1013 1070 1426 1448 1507 1818 1942 2177 2251 2715 3156 3571
ornamental trees 2082
osmotic adjustment 0342 0358 0910 1121 1122 1143 1147 1170 1178 1179 1191 1196 1200 1204 1214 1295 2031 2058
osmotic potential 2033 2034 2853 2873 2904 2916 2926 3291
osmotic pressure 2856
osmotic stress 2071
overwintering 2221
oxygen 0067 0410
oxygen diffusion 2899 3010

VOL. 7 1982

oxygen uptake 0308 1193 1194 2253
oxygen, soil 1531

P-32 1227
Pangola grass 1433
Papadakis equation 1105
papaya 0216 0608 1024 1068 1449 1784 2101 2343 2373
paprika 2284
particle size 2420 2487 3280
particle size distribution 0679 1482 1568
passion fruit 1587 3009
pastures and feed crops 0014 0022 0031 0042 0062 0138 0184 0220 0381 0530 0691 0797 0805 0812 0838 0893 0955 1010 1261 1729 2150 2168 2227 2229 2243 2261 2269 2282 2314 2355 2842 2987 2992 3067 3148 3192 3323 3417 3461 3524 3526
pastures and range 0477 0490 0529 0609 0641 0712 0929 1297 1298 1747 2443 2475 2972 3077 3108 3119 3166 3353 3397
peach 0154 0385 0432 0447 0464 0473 0547 0849 1193 1194 1289 1334 1389 1588 1809 2056 2239 2305 2358 2500 2815 2838 2948 2950 2961 3006 3008 3073 3106 3169
pear 0387 0547 1283 1389
pearl millet 0457 0579 0850 1270 1338 1825 2128 2887 2888 3285
peas 0036 0410 0505 1136 1307 1472 2193 2295 2361 2394 2501 2851 2863 2892 3065 3281 3532
pecan 0092 0154 0191 0422 0437 0575 0651 0652 1230 2092 2948 2963 3023
pelargonium 1145
penetrability 0756
Penman equation 0262 0264 0269 0328 0360 1096 1105 1994 2000 2007 2089 2146 2834 2835 2839
Pennisetum typhoides 3014
pepper 0031 0126 0132 0296 0424 0435 0549 0553 1082 1165 1251 1455 1998 2026 2028 2207 2502 2567 2978 2996 2997 3012 3107 3370 3371 3415 3437
pepper quality 0553
peppermint 0414
percolation 0260 0262 0440 0506 0677 0689 0922 0934 1099 1102 1279 1282 1466 1481 1570 1601 1612 2514 2630 2937 3433
percolation losses 0139 0412 0592 0663 0760 0761 2559
perforain irrigation 3220
permeability 2473
pesticides 0971 1063 1603 2508 3241 3369
pestigation 2490 2501 2502 2504 2505 2724 3073 3241 3367 3369 3370 3379
petal water potential 0361
petioles 3126
pF 1480
pH 0015 0030 0035 0047 0373 0666 0679 0680 0689 0944 1369 1371 1409 1823 2112 2513 3007 3277
phenols 2956
phenylmercuric acetate 1140 1141 2043 2328 2329 2375
Philip equation 3304 3310
phalaris grass 0401
phosphates 1581
phosphorus 0022 0047 0078 0139 0335 0530 0541 0551 0591 0626 0668 0693 0695 0922 0929 1245 1285 1369 1801 2032 2156 2168 2283 2328 2338 3094 3277 3281 3311 3347
phosphorus availability 0621
photosynthesis 0252 0285 0289 0303 0309 0311 0312 0313 0322 0323 0325 0327 0339 0442 0497 0515 0539 1101 1119 1126 1133 1143 1151 1159 1176 1178 1180 1187 1190 1205 1206 1208 1670 2001 2016 2021 2028 2029 2044 2045 2064 2081 2085 2087 2178 2238 2247 2285 2302 2833 2853 2854 2856 2876 2896 2898 2911 2927 2933 2936 2942 2943 2985 3153 3579
piezometers 3333
Pilea depressa 2114
pine 1099 1102 1134 2057 2871 2889 2946 2968
pineapple 0598
pipe clogging 2746
pipe corrosion 1847
pipe damage 0088 1000 2765 2773
pipe diameter 0061 2706 2731 2734
pipe dimensions 1085
pipe flow 0991 1029 2384 2717 2731 2780
pipe insulation 1856
pipe-laying machines 0239
pipes 0082 0093 0157 0175 0186 0212 0911 0955 1021 1831 1847 1856 1893 1894 2717 2734 2740 2746
pipes, asbestos-cement 0052 2539
pipes, flexible 1980
pipes, gated 0112 0115 0211 0229 0240 1012 1032 1041 1736 1884 2714 2753 2780
pipes, metal 0052 0964 2539 2789
pipes, perforated 0104 1927 2120
pipes, plastic 0056 0060 0069 0088 0093 0163 0183 0239 0241 1951 1955 2296 2539 2696 2744
Pistacia lentiscus 1115
plane tree 0512
plant age 0531
plant anatomy 2899
plant breeding 0545 1284 1290 1378 3086
plant competition 2171
plant cover 0706 2849 3458
plant density 0583 1228 1251 1273 1338 1372 1436 2978

plant diseases 0619 0653 0657 0771 0772 0774 0776 0778 0932 1218 1287 1367 1584 1585 1591 1808 2346 2490 2492 2494 2497 2502 2504 2505 2506 2507 2509 2766 2900 2940 3051 3123 3143 3187 3370 3371 3373 3375 3378 3379 3380
plant disorders 1593
plant establishment 1735
plant growth 2001
plant height 0372 0373 0438 0484 1402 2403
plant hormones 1124 2028
plant morphology 0550 1100 1385 2899
plant osmotic potential 0314 0319 0333 0348 0355 0363 0364 1148 1151 1155 1161 1170 1172 1181 1191 1208 2087 2457
plant pests 0190 0769 2503 2511 3123 3377
plant spacing 0552 0598 0625 1114 1333 1345 1405 1452 2110 2147 2239 2962 2977 3002 3006 3018 3049 3161 3221
plant survival 1194 1426
plant water balance 0253 0266 0580 0911 2227 2334 2857 2881 2892
plant water content 0343 0487 1192 1208 2249 2272 2903 2909 2944 2947
plant water content, relative 0320 2053 2086 2864 3145
plant water deficit 0291 0299 0300 0358 1122 1123 1209 1239 1432 2923 2990 3001 3190 3368
plant water exchange 0300 1175
plant water movement 1166 1218 1378
plant water potential 0316 0321 0342 0347 0363 0393 1108 1116 1124 1125 1127 1137 1144 1155 1161 1172 1181 1205 1208 1259 2018 2020 2027 2042 2050 2057 2212 2370 2832 2871 2889 2894 2916 2946 2950 3030
plant water status 0251 0300 0305 0316 0325 0326 0330 0334 0348 0350 0357 0403 0427 0504 0555 0635 1118 1121 1125 1132 1133 1143 1158 1160 1189 1195 1208 1265 1334 1382 1391 1436 2009 2015 2039 2047 2054 2073 2217 2222 2495 2871 2908 2909 2921 2928 2945 2946 3021 3153 3195 3368 3458
plant water stress 0257 0274 0278 0280 0281 0287 0294 0298 0301 0305 0306 0307 0312 0313 0314 0323 0327 0331 0332 0336 0341 0345 0348 0353 0355 0357 0358 0366 0389 0398 0400 0407 0425 0471 0480 0510 0514 0540 0548 0550 0561 0570 0580 0605 0647 0649 0657 0910 1100 1104 1110 1112 1118 1125 1126 1127 1130 1131 1137 1142 1143 1146 1147 1150 1154 1156 1157 1161 1165 1178 1181 1185 1196 1198 1200 1201 1204 1207 1209 1214 1215 1217 1219 1225 1230 1242 1284 1291 1292 1331 1352 1361 1368 1380 1404 1670 2011 2013 2032 2033 2034 2035 2036 2048 2052 2054 2063 2064 2071 2085 2095 2119 2125 2129 2165 2206 2279 2302 2512 2849 2853 2854 2856 2858 2864 2866 2867 2873 2880 2887 2888 2889 2890 2893 2894 2895 2897 2898 2905 2908 2910 2911 2915 2919 2925 2927 2931 2933 2937 2939 2966 2971 3005 3068 3073 3095 3115 3135 3136 3151 3160 3186 3198 3200 3341 3565
plant water transport 0293 0301 1108 1146 1171 1188 1212 2883
plant water uptake 0182 0304 0330 0346 0356 0358 0361 0430 0510 0518 0535 0620 1160 1184 1193 1194 1234 2018 2203 2509 2601 2823 2861 2883 2902 2933 2985 3081 3133 3357 3541
plantain 0371
plowing 0747 1487
plum 0300 2056 2878
plum, Myrobalan 0300
poinsettia 1516 3236
pollination 0451 2493
pollution 0939 1604 1605
pollution control 0779 0903 0944 1600 1806 2598 2628 3382 3520
pollution, groundwater 0924 2182 2484 2514 3150 3176 3277 3382 3384
pollution, soil 0751 1271 1508 1606 1809 3382
pollution, water 0010 0015 0016 0021 0025 0751 0925 0929 0932 1233 1280 1401 1587 1599 1600 1601 1603 1606 1687 1804 1809 1822 2225 2517 2520 2622 2631 3386 3387 3402 3550
polyethylene glycol 0364 1126 1173 1175 2033 2034 2866 2905
ponding 0187 0412 0592 0633 0667 2330 2649 3292 3298
ponds 0849
poplar 0512 0626 1168 1992 3158
poppy, horn 1349 1350 2263
poppy, opium 0343 1195 2362
pore air pressure 3265
pore size 0682
pore size distribution 1506 1567 2473 3358 3580
pore volume 0764 1820 3234 3319
pore water pressure 3302
porometers [illegible] 2049 2946
pot irrigation [illegible] 0227 0348 0354 0364 0372 0373 0487 0504 0541 0645 0649 0988 1025 1059 1080 1089 1126 1132 1139 1148 1151 1202 1247 1257 1310 1360 1396 1553 1595 1899 1948 2061 2206 2280 2349 2804 2824 2892 3058 3131 3263
potassium 0007 0016 0035 0045 0047 0551 0591 0626 0666 1369 1597 2156 2283 2448 3030 3094 3277
potato 0137 0138 0197 0260 0262 0318

VOL. 7 1982

0389 0421 0454 0471 0472 0510 0511 0519 0525 0604 0606 0622 0624 0716 0774 0797 0839 0893 1019 1063 1105 1128 1161 1163 1213 1217 1233 1240 1246 1260 1294 1303 1374 1397 1398 1403 1408 1512 1556 1659 1747 1809 1867 1930 2085 2086 2099 2107 2127 2156 2190 2200 2250 2256 2333 2369 2401 2805 2867 2879 2897 2935 2990 2991 2992 3021 3034 3059 3113 3166 3233 3280 3281 3376 3417 3439 3461 3467 3506 3526 3532
potometers 2926
power plants 0179 1755 1813 2822 3082
power supply 0226
pressure cell 0726
pressure chambers 0347 1112 1148 1210 1216 2020 2046 2852 2871 2914
pressure distribution 0437
pressure head 0061 0175 0202 0241 0430 0991 1029 1917 2410 2731 2744 3445
pressure losses 0199 1051 1831 1877 1917 1935
pressure plates 2420
pressure regulators 1830 1873
pressure transducers 1498
prices 0836 0869 1746
prices, crop 0386 0534 0839 1660 3529
prices, energy 0839 0866 3529
prices, water 0049 0534 0846 0882 0901 1625 1705 1711 1723 1730 1751 1752 1782 3408
production efficiency 1326
production functions 0283 0551 0858 0909 1306 1684 1956 2312 2319 2834 3121 3172 3200 3407 3408 3428 3465
productivity 0824 1612 1706 1744 2226 2294 2524 3029 3388 3394 3468 3485 3490
profitability 0126 0211 0216 0381 0386 0416 0422 0516 0557 0563 0574 0643 0809 0812 0824 0834 0848 0853 0955 0965 1273 1283 1302 1304 1320 1449 1626 1660 1694 1717 1746 2117 2169 2200 2217 2261 2263 2307 2551 2585 2795 3054 3158 3215 3392 3408 3437 3446 3461 3478 3498 3506 3521 3526 3530
proline 0305 0910 1196 2027 2061 2939
protea 0653
proteins 0376 0378 0407 0456 0489 0523 0591 0611 0617 0628 0632 1232 1250 1275 1413 2043 2076 2015 2172 2229 2261 2269 2293 2295 2354 2364 2777 3077 3085 3102 3148 3192
prune 1442 2029 2297
pruning 1389 2936
psychrometers 0298 1989 2019
psychrometers, thermocouple 0674 1107 1116 1208 1560 2852
public health 0650 0782 0785 0787 0791 3382 3383 3384
puddling 0475
pulse irrigation 0151 1202 1327 3002 3100
pulses 0194
pump design 1898
pump maintenance 1090 2793 2827
pump performance 0063 0134 0220 0959 1870 1907 2690 2719 2730 2792 2793
pumping efficiency 0153 1079 1842 1888 1919
pumping stations 0120 0153 0185 0226 1021 1090 1678 1759 1920 1921 2769 2827
pumping systems 1925
pumpkin 1175
pumps 0052 0062 0080 0081 0090 0116 0121 0140 0141 0176 0207 0211 0212 0808 0819 0852 0955 1034 1656 1668 1725 1842 1862 1869 1872 1973 2672 2684 2685 2686 2717 2723 2750 2792 2964
pumps, centrifugal 0220 2807
pumps, electric 0220 1021 1023 1870
pumps, hydraulic 0220 1863 1916
pumps, jet 0233
pumps, manual 0063 1075 2719
pumps, solar 0054 0087 0094 0106 0110 0171 0219 0802 0863 0982 1033 1035 1079 1081 1702 1796 1835 1855 1896 1923 2605 2616 2667 2797 2814 3476 3567
pumps, turbine 0220 1018
pumps, venturi 1959
purple nutsedge 0773

quality, crop 0401 1420
quality, forage 1385
quality, fruit 0368 0424 0432 0446 0607 0639 1241 1276 1283 1372 1406
quality, grain 0617
quality, potato 1246

radiation 0269 0323 0338 1282 2367 2918 2942 3564
radiation balance 2835 2841
radiation, global 1096 1998
radiation, leaf 0357
radiation, net 0310 1992 1999 2008 2832 2836 2897 2949
radiation, solar 0250 0251 0275 0280 0313 1101 1159 1171 1197 1330 2044 2045 2083 2141 2436 2879 2885 2886 2932 3153 3238
radiometers 1503 2452 3564
radish 0608 0754 2060 2161 2368 3182
ragi 0150
rai 2983
rainfall 0225 0253 0256 0260 0265 0267 0275 0384 0494 0498 0499 0500 0504

0546 0580 0605 0655 0671 0735 0744 0786 0808 0811 0843 0908 1076 1209 1226 1250 1267 1302 1333 1336 1342 1344 1353 1407 1412 1429 1439 1525 1530 1638 1691 1697 1735 2001 2002 2004 2005 2096 2131 2137 2176 2214 2215 2227 2390 2397 2432 2489 2571 2576 2672 2831 2993 3001 3031 3059 3097 3137 3232 3250 3305 3312 3421 3461 3465 3545
rainfall distribution 1298 1471 2136 3103 3155 3465
rainfall interception 0706
rainfall shelters 2870 3075
rainfall simulators 3299
rape 0375 0621 1252 1499 1807 2098 2110 2181 2188 2198 2394 2869 2991 3358
raspberry 1289 2134 2197
redox potential 0708 0712 3090
reed canarygrass 0008 0523 1164
reflectance 0357 1177 1282 2908 3458
remote control 0074 1654
remote sensing 0272 0331 0357 0732 1117 1282 1503 1534 1538 1790 1860 2052 2167 2360 2398 2436 2452 2463 2488 2540 2549 2553 2659 2849 2894 3069 3251 3334 3453 3458 3550 3564 3565
reservoir linings 2558 2559
reservoirs 0027 0130 0174 0236 0837 0849 0884 0987 1023 1037 1471 1700 1755 1962 2558 2559 2569 2688 2745 2783 3410 3413 3493
respiration 0289 0313 0323 0327 1143 1187 1194 1382 2178 2940 3579
returns 0384 0422 0574 0656 0809 0836 0897 1643 2104 2284 2560 2679 2688 2816 2992 3068 3413 3518 3520
rhizobium 2336 3309
Rhodes grass 0507
Rhododendron obtusum 0243
rice 0037 0049 0076 0130 0150 0170 0178 0194 0217 0273 0275 0277 0310 0367 0412 0475 0479 0535 0541 0550 0559 0561 0570 0571 0580 0592 0641 0650 0663 0695 0786 0792 0814 0819 0827 0832 0836 0843 0858 0860 0870 0872 0874 0883 0898 0918 1010 1068 1073 1087 1121 1122 1156 1182 1229 1232 1245 1272 1279 1286 1311 1320 1361 1368 1383 1384 1390 1416 1431 1435 1439 1443 1574 1581 1595 1601 1606 1612 1622 1626 1629 1630 1638 1639 1646 1648 1677 1693 1696 1708 1714 1719 1728 1729 1731 1750 1755 1757 1759 1762 1770 1771 1889 1982 1996 2002 2005 2017 2024 2083 2905 2117 2176 2203 2235 2252 2262 2268 2292 2301 2326 2330 2356 2515 2524 2545 2569 2576 2581 2599 2617 2672 2810 2841 2859 2888 2890 2913 2914 2915 2953 2960 2964 2970 3007 3031 3042 3079 3090 3097 3112 3124 3125 3163 3167 3211 3232 3242 3243 3245 3259 3301 3312 3389 3399 3402 3427 3492 3495 3516 3519
Richards equation 0709 2410 2481
risers 0071
risk analysis 1643
Robinia 0512
root activity 0308 0333 0339 0470 0547 1227 1241 2940
root density 0066 0330 0400
root depth 0387 0461 0468 0625 1199 1379 1391 1477 2318 2897 2963 3055 3358
root development 0470 1144 1365 1390 2187
root distribution 0287 0461 0478 0531 0655 0658 0980 1104 1199 1234 1259 1305 1380 2095 2123 2135 2315 2497 2963 3030 3154
root growth 0282 0526 0707 1207 1299 1308 1456 1463 1487 2018 2037 2038 2084 2128 2156 2251 2254 2318 2349 2492 2873 2917 2929 2934 2937 2963 3002 3006 3058 3099 3184 3580
root length 0321 0330 0345 3087 2917 2926 2937
root membrane potential 2868
root morphology 1378
root resistance 0330 0333 1168 1179 1378 2023 2059 2900 2926
root systems, divided 1155 2034 2081 2855 3314
root vegetables 0160
root water potential 0333 2638 2855 2926
root water transport 0336 0742 1168 1184 2951
root water uptake 0308 0333 1470 2010 2040 2081 2251 2912 2926 2937 3324
root weight 0517 1380
root zone 0651 0672 0718 1491 1966 2126 2228 2279 2455 2459 2823 3057 3166
root/shoot ratio 0257 0517 1135 2081 2945
rooting depth 0641 0888 1292
roots 0561 2068 2069 2865
rootstocks 0445 0768 1290 2056 2928 2947
rose 0293 0408 0427
roughness coefficient 0692
row spacing 0526 1188 1339 1415 2333 2959 2975 3018 3147 3160 3223 3228
rubber, hevea 0344 1135 1622 2067
runoff 0015 0027 0037 0130 0139 0228 0440 0682 0929 1076 1323 1425 1471 1514 1530 1606 1900 2131 2137 2380 2397 2438 2520 2631 2831 3244 3279 3305 3435 3493 3520 3527 3541 3545 3561
runoff control 2243 2404 2439 2483 2762 3137 3574
runoff recovery (tail water) 0053 0080 0139 0183 1018 2628 2637 2716 3512 3574

VOL. 7 1982

rural development 0847
Russian thistle 0830
rutabaga 2156
rye 0441 0582 0706 1358 1408 1807 2073 2266 2312 3095 3281 3532
ryegrass 0257 0401 1300 2014 2077 2084 2399 2870 3104 3178 3180 3260 3358
ryegrass, Italian 1134 1275 1398
ryegrass, perennial 0313 0314

safflower 1415 1452 2244 2300 2340 2341 2962
sainfoin 2249
salad crops 2223
salination 1463 2569
salination, soil 0035 0296 0578 0585 0645 0666 0669 0683 0728 0740 0828 0903 0921 0941 0946 1462 2211 2292 2412 2434 2480 3270 3573
salination, water 0296 0585 2620
saline seeps 0595 3315 3354
saline soil 0296 0666 3318
salinity 0394 1173 3479
salinity control 0043 0394 0736 0779 0807 0933 1067 1248 1253 1341 1496 1608 1611 2303 2416 2424 2428 2454 3274 3291 3293 3354 3360 3551
salinity measurement 0717 1465 1539 2259 2441 2442 3255 3291 3317 3328 3356 3551
salinity profile 0519 2480
salinity sensors 0717 0737 3291 3551
salinity, soil 0028 0254 0296 0342 0373 0439 0446 0570 0595 0603 0666 0673 0702 0717 0725 0727 0736 0737 0746 0790 0807 0851 0909 0940 0947 0980 1077 1222 1248 1253 1261 1263 1279 1362 1374 1381 1407 1409 1426 1435 1454 1465 1492 1496 1504 1507 1513 1574 1825 2259 2303 2386 2395 2416 2427 2441 2442 2451 2455 2459 2460 2468 2574 2597 2608 2622 2628 2637 2641 2644 2874 3030 3057 3074 3086 3152 3177 3185 3206 3210 3230 3255 3260 3273 3274 3291 3292 3293 3315 3318 3344 3354 3361 3499 3551
salinity, water 0012 0016 0017 0019 0028 0029 0036 0043 0365 0409 0440 0446 0487 0519 0578 0603 0645 0683 0702 0728 0736 0740 0746 0790 0795 0810 0901 0921 0926 0929 0933 0942 0946 0947 1248 1253 1257 1271 1288 1362 1363 1364 1374 1387 1394 1395 1435 1444 1457 1492 1507 1566 1574 1661 1813 1814 1815 1820 1823 1824 1825 1849 2100 2111 2112 2175 2189 2211 2232 2233 2237 2247 2292 2300 2309 2322 2326 2332 2349 2374 2381 2392 2427 2459 2574 2600 2608 2622 2623 2624 2625 2627 2628 2633 2638 2640 2641 2643 2644 2645 2700 2815 3003 3028 3057 3074 3082 3086 3102 3141 3152 3164 3177 3185 3209 3210 3214 3230 3273 3274 3279 3291 3292 3293 3315 3344 3346 3354 3386 3499 3520 3537 3539 3551 3573
salt accumulation 0059 0724 0781 1235 1288 1395 1574 2112 2374 2421 2428 2435 2513 2645 3057 3360 3573 3580
salt balance 1271 1463 1496 2574 2598 2625 2633 3573
salt damage 2491
salt distribution 0430 0673 0702 1484 1715 2466 2815
salt loading 0933
salt management 0810 3551
salt movement 0672 0702 0714 0722 1467 1547 1578 1938 2455 3273 3311 3330
salt stress 1143 1381 2868 3177
salt tolerance 0039 0059 0254 0296 0394 0487 0562 0585 0736 0795 0810 0850 0926 0947 1123 1200 1235 1248 1290 1295 1363 1431 1435 1813 1818 2100 2259 2332 2349 2428 2455 3003 3086 3141 3145 3291 3293 3551
salts, total soluble 1801 2374 2645
sap concentration 0635 1150 2026 2073 2285
sap flow 1171
sap flow rate 0287
sap osmotic potential 2053
satellite imagery 0274 0732 1860 2006 2360 2488 2540 2659
saturation deficit 1219
saturation percentage 2420
saturation point 1489
schistosomiasis 0787
seawater 0039 0850 1235 3086 3539
sediment control 0139 1472 1542 1659 3574
sediment ponds 2575
sedimentation 0033 0440 0786 2520 2803
seed production 0388 0451 0474 0495 1136 2129 2306 2331 2342 2997
seed treatment 2074 2232
seed water uptake 0288 2901
seed weight 2129
seed yield 1331
seeding date 0254 0375 0434 1098 1419 1452 2208 2272 2274 2962 3136 3181
seeding density 0546 0602 1414 1452 2233 2327 3034 3115
seeding depth 2970
seep irrigation 0183
seepage 0089 0666 0722 0924 1038 1229 1279 1704 1761 2397 2425 2483 2664 2745 3012 3581
sesame 2140
sewage 0001 0013 0040 0396 0924 0928 1060 1367 2621 2630 3277 3384
sewage effluents 0927 0948 1599 1600
sewage sludge 1807 3235

OL.
7
982

shading 0281 0345 1341
shadscale 2895
shelterbelts 0512
shoot growth 1299
silting 0236
siphons 0968
siratro 2031
sisal 2976
slopes 0108 0181 0187 1445 1472 2384 2742 3122 3244 3549
slurry 0122 0923 0939 1461
social aspects 0184 0219 0793 0807 0819 0825 0827 0831 0832 0836 0840 0842 0852 0855 0859 0872 0880 0885 0891 0898 0900 0901 0907 1010 1311 1443 1623 1624 1636 1638 1646 1652 1656 1665 1674 1687 1688 1695 1699 1701 1716 1730 1740 1765 1768 1770 1779 2521 2562 2573 2719 2772 2828 3383 3390 3393 3394 3399 3402 3403 3411 3416 3426 3440 3444 3476 3481 3490 3494 3495 3498 3499 3509 3518 3523 3528 3553 3583
sodicity 0936 1253 1279 1288 1513 1547 1820 2386 2453 2874 3292 3299 3337
sodium 0007 0045 0047 0290 0492 0626 0664 0679 2009 2400 2414 2448 3030
sodium adsorption ratio 0004 0023 0035 0036 0047 0666 0724 0746 0784 0921 0930 0936 0937 0942 0944 1222 1820 1823 2381 2395 2620 2640
sodium carbonate, residual 0035 0930 0942 1823 2381 2640
soil acidity 1279 2414
soil aeration 0410 0547 0715 0788 0834 2597 2940 3358
soil amendments 0753 0754 1288 1484 1516 1535 2348 2426 2624 3007 3058 3260 3263 3279 3280 3292 3299 3303 3341
soil classification 0670 0762 0888 1576 2407 3259 3538
soil compaction 0372 0475 0699 0752 0888 0979 2306 2383 2433 2471 2492 2597 2745 3302
soil conditioners 2402 2403 2472 2473
soil conservation 1686 1787 2159 2604 3402 3450 3561 3578
soil cracking 3308
soil crusts 1536 2257 3279 3305
soil fauna 3287
soil freezing 3541
soil improvement 0630 0663 0715 1521 1522 2223 2453 2874 3293
soil management 0475 0493 1527 1642 2159 2417 2487 3268
soil matric potential 0095 0316 1165 2913 2916 3480
soil microbiology 0626 0661 0662 0680 1598 1805 2306
soil osmotic potential 0562 0679 1165 1480 2457
soil permeability 0694 0744 0941 1005 1520 3258 3278 3280 3299
soil porosity 0475 0668 0703 0764 1474 1478 1482 1495 1496 1516 1520 1562 1564 1566 1568 1571 1577 1578 2451 2470 3058 3264 3269 3277 3280 3290 3341
soil profiles 0710 0713 0756 0908 1365 1476 1496 1578 3057 3244 3254 3262 3321
soil respiration 0530
soil sampling 0710 0743 0764 0913 2401 3356
soil solution extractors 0022 0737 1544 2382 3245 3300
soil strength 2597
soil structure 0493 0748 1327 1482 1520 1522 1567 2465 2471 2597 3270 3302 3358 3541 3547
soil survey 0670 1611 2458
soil texture 0036 0103 0225 0373 0694 0704 0725 0753 0754 0757 1279 1283 1398 1413 1496 1512 1532 1546 1573 1820 2030 2120 2278 2349 2368 2374 2384 2391 2409 2419 2426 2434 2447 2465 2489 2597 3067 3102 3253 3264 3271 3311
soil water balance 0225 0250 0260 0328 0375 0393 0474 0505 0538 0718 0723 0729 0735 0743 0747 1190 1229 1327 1332 1341 1408 1471 1487 1525 1557 1697 2397 2423 2445 2476 2574 2943 3005 3266 3270 3301 3324 3480 3541
soil water budget 0265 0681 0732 1357 1494 1538
soil water characteristics 0329 0667 0676 0704 0722 0906 1502 1510
soil water coefficients 1995
soil water conservation 0755
soil water deficit 0280 0326 0328 0611 0635 0641 1169 1170 1190 1226 1243 1247 1345 1697 2073 2096 2206 2342 3060 3068 3433 3448 3506 3506 3507
soil water depletion 0268 0316 0371 0403 0625 0644 1354 1602 2147 2224 2271
soil water distribution 0182 0600 0651 0658 0709 0713 0980 1300 1517 1518 1558 1715 2118 2119 2241 2718 3191 3270 3278 3326 3541 3547
soil water dynamics 0588 0672 0694 0701 0729 2203 2215 2405 2406 2430 2465 2476 3190 3327 3336 3358
soil water extraction 0470 0581 0605 0753 0915 1114 1167 1305 1368 1388 1580 2040 2123 2305 2323 2327 2351 2375 3068 3169 3321
soil water measurement 0383 0463 0697 0733 0739 0743 0758 0911 0913 1185 1292 1332 1458 1489 1498 1503 1509 1524 1529 1533 1534 1548 1550 1554 1579 1582 1611 1790 1791 2242 2369 2385 2387 2390 2399 2411 2420 2452

2463 2469 2486 2488 2657 3248 3250
3251 3261 3276 3284 3288 3290 3307
3313 3316 3334 3348 3356 3362 3572
soil water movement 0187 0188 0316 0338
0427 0620 0646 0675 0677 0687 0688
0699 0703 0718 0730 0744 0749 0756
0759 0766 0914 1056 1069 1467 1473
1477 1478 1481 1495 1500 1501 1504
1510 1511 1541 1545 1546 1547 1553
1564 1566 1568 1572 1575 1577 1583
1781 2018 2408 2412 2423 2443 2445
2464 2476 2481 2597 3244 3246 3267
3283 3297 3306 3319 3330 3351 3352
3355 3547
soil water potential 0282 0287 0299 0321
0332 0425 0463 0482 0562 0674 0720
0754 0766 1042 1113 1116 1192 1255
1402 1404 1480 1483 1502 1522 1560
1570 1670 1781 2014 2018 2038 2077
2128 2145 2226 2371 2390 2418 2422
2469 2597 2804 2873 2889 2895 3014
3015 3017 3134 3135 3197 3229 3250
3264 3284 3309 3314 3338 3547
soil water profiles 0395 0430 0478 0500
0688 0699 0705 0728 0729 0754 0759
1104 1134 1246 1299 1339 1470 1497
1523 1995 2256 2258 2305 2393 2418
2467 3169 3281 3286 3327 3329 3358
soil water regime 0267 0290 0315 0325
0331 0338 0340 0350 0373 0388 0451
0492 0499 0526 0541 0576 0593 0605
0621 0639 0665 0667 0670 0680 0706
0709 0715 0761 0764 0788 0834 1097
1102 1115 1164 1259 1270 1278 1281
1291 1301 1308 1319 1327 1338 1353
1365 1372 1389 1391 1419 1423 1441
1464 1512 1533 1558 1595 1602 1976
2026 2042 2048 2088 2109 2226 2230
2313 2323 2340 2348 2353 2407 2413
2614 2909 2938 3017 3058 3090 3122
3153 3192 3231 3249 3271 3275 3318
3321 3329 3336 3359
soil water retention 0641 0670 0686 0688
0726 0762 0888 1246 1483 1551 1562
1563 2085 2243 2389 2391 2402 2436
2447 2470 2473 2478 2479 2983 3264
3269 3280 3282 3307 3332 3461 3480
soil water sensors 2804 3477
soil water sorption 1497
soil water status 1117
soil water storage 0391 0593 0655 0744
0761 1006 1099 1104 1190 1447 1486
1530 1540 2176 3225 3312
soil water stress 0309 0411 0434 0454 0573
0604 1134 1135 1151 1153 1279 1286
1361 1366 1368 1385 1446 2057 2067
2146 2254 2281 2321 2875
soil water tension 0282 0372 0494 0555
0660 0700 0718 0741 1141 1202 1242
1251 1285 1291 1342 1460 1475 1506
1531 1533 1543 1551 1555 1567 2024
2040 2043 2161 2163 2186 2320 2351
2368 2851 2924 2998 3008 3025 3026
3055 3073 3115 3133 3161 3193 3194
3208 3214 3262 3272 3286 3319 3345
3346 3360
soil-forming processes 2413
soil, acid saline 2396
soil, acid sulfate 1279 2396
soil, acidified clay 3271
soil, albic arenosol 2252
soil, alfisol 0457 0709 2095
soil, alkali 0031 0130 0633
soil, alluvial 0188 0423 0424 0628 0629
0638 0695 0743 0800 1327 1435 1491
1515 1566 1597 1600 1678 1693 1759
1809 2230 2265 2357 2396 2475 2982
2988 3013 3119 3134 3222 3316 3353
soil, alluvial clay 3498
soil, alluvial clay loam 0624
soil, alluvial loam 3211
soil, alluvial meadow 2080 2261
soil, black 0579 0755 1244 1540 2357
soil, bog meadow 0636
soil, brown 0421 0492 0661 0924 1807
2218 2219 2220 2221 2357 3108
soil, brown forest 1809 2178
soil, brown meadow 1508 2151
soil, brown-black 0622
soil, calcareous 0482 0756 1496 1567 1568
2402 2460 2472 3271
soil, calcareous chernozem 0640 1505 1514
2405 3247
soil, calcareous clay loam 0708
soil, calcareous sandy loam 0478
soil, carbonaceous chernozem 3191
soil, chernozem 0325 0335 0390 0391 0407
0484 0486 0489 0499 0576 0586 0587
0591 0602 0648 0669 0683 0694 0697
0711 0716 0752 0786 0976 1278 1398
1456 1476 1520 2050 2116 2210 2215
2222 2263 2291 2306 2313 2357 2400
2408 2471 2479 2875 3051 3065 3104
3150 3191 3259 3281
soil, chernozem-smolnitza 2094
soil, chernozem, degraded 2280 2430
soil, chestnut 0010 0318 0474 0476 0576
0616 0662 0680 0716 1464 1520 2480
2537 3259
soil, cinnamon brown forest 1508
soil, clay 0036 0079 0105 0164 0190 0299
0328 0371 0377 0403 0405 0413 0456
0535 0556 0564 0583 0585 0586 0599
0621 0685 0688 0703 0707 0733 0740
0743 0745 0763 0795 0900 1142 1167
1192 1238 1265 1308 1315 1373 1394
1413 1435 1458 1465 1479 1483 1494
1499 1506 1528 1529 1530 1534 1547
1552 1581 1715 1791 1820 1825 1995
2014 2030 2038 2058 2101 2124 2126
2136 2241 2244 2291 2293 2294 2315
2316 2326 2328 2329 2341 2349 2374
2382 2394 2444 2451 2465 2479 2519
2537 2863 2942 2981 3007 3031 3042

VOL. 7 1982

3060 3090 3123 3125 3168 3260 3271
3287 3294 3326 3330 3360
soil, clay-chernozem 1397 1482 1487
soil, clay loam 0008 0037 0150 0164 0188
0215 0216 0254 0272 0278 0317 0379
0384 0388 0458 0489 0490 0509 0524
0535 0540 0541 0547 0591 0613 0657
0667 0679 0684 0685 0692 0707 0709
0725 0745 0795 0900 0937 0943 0944
1030 1063 1207 1238 1260 1266 1267
1285 1333 1390 1403 1441 1442 1469
1470 1499 1502 1504 1506 1515 1519
1581 1602 1670 1995 2014 2030 2057
2088 2118 2120 2147 2154 2155 2174
2204 2225 2251 2287 2302 2312 2383
2412 2415 2454 2479 2519 2641 2858
2914 2924 2956 2970 2986 2994 2999
3025 3030 3045 3059 3067 3090 3102
3130 3136 3160 3188 3225 3226 3266
3287
soil, coarse textured 0031 0188 1240 1527
1569 1715 2170 2389 3161
soil, dark brown 0512
soil, dark chestnut 1382 1598 2427 3231
soil, dark grey forest 2280
soil, dark red latosol 3143 3187
soil, desert 1799
soil, ferralsol 1576
soil, ferric luvisol 2252
soil,fine sand 0430 0678 0691 0849 1199
1237 1246 1331 1454 1466 1512 2882
soil, fine sandy loam 2120 2312 2380 3057
3072 3129 3141
soil, fine textured 0027 0031 0051 0150
0188 1262 1606 3428
soil, flood-plain 1508
soil, forest 0338 2485
soil, gravel 3278
soil, gravelly 0757 1546
soil, gray forest 3128 3247 3281
soil, gray-brown 2413
soil, grumusol 0451 2212 2624 2984 3083
soil, histosol 0734
soil, humic alluvial 2475
soil, humic gley 0544 1686 1868 2229
soil, hydromorphic 0636 2248 2810
soil, Kawatabi andosoil 0561
soil, laterite 2396 3261
soil, latosol 0468 0506 2024 2348 2748
3013 3017 3264 3327
soil, loam 0036 0257 0287 0297 0299 0328
0366 0369 0403 0405 0490 0494 0511
0525 0533 0535 0589 0627 0667 0671
0685 0703 0707 0716 0725 0726 0730
0733 0738 0745 0760 0788 0795 0943
0944 1106 1163 1202 1262 1354 1414
1494 1502 1509 1513 1534 1547 1603
1735 1737 2030 2077 2108 2126 2189
2258 2267 2274 2312 2331 2349 2376
2397 2426 2438 2451 2455 2499 2537
2846 2861 2932 2970 2986 3032 3067
3161 3213 3284 3311 3338 3341 3366
3564
soil, loamy sand 0001 0008 0184 0332 0418
0444 0456 0551 0578 0582 0651 0652
0675 0685 0691 0692 0725 0760 0795
1235 1242 1277 1297 1316 1317 1318
1322 1345 1357 1388 1415 1490 1513
2020 2111 2129 2130 2226 2236 2237
2256 2278 2351 2382 2383 2401 2409
2429 2454 2489 2614 2978 3165 3202
3215 3237 3285 3309 3311 3337
soil, loess 0370 0707 2461 3122 3210 3269
3277
soil, loess chernozem 1275 1487 2995 3314
soil, meadow 0636 2152 2429
soil, meadow chernozem 0484 0512 0712
soil, meadow podzol 1327 1329 1410 2977
3101
soil, meadow sierozem 0728 1405 1453 2199
soil, meadow steppe 3077
soil, medium black 0569
soil, medium black cotton 1336
soil, medium textured 0031 0188 0567 1262
2284
soil, moderate fine textured 2284
soil, muck 1412
soil, nitosol 1576
soil, oil shale 0689
soil, organic 0765 1525 1550 1551 1559
soil, organic sand 2278
soil, organo-volcanic ash 3307
soil, oxisol 0425 0709 2207 3009 3015
3016 3480
soil, paleustalf 2469
soil, peat 0307 0321 0503 0507 0660 0715
0723 1279 1942 2277 2357 2368 2429
soil, peat-gley 0005 1477
soil, peat-muck 3282
soil, peat-vermiculite 2919
soil, peaty gley 3192
soil, planosol 2938 3248
soil, podzol 0375 0491 0496 0682 0924
1252 1274 1400 2024 2135 2408 2429
soil, podzol red-yellow 2348 2996 2997
soil, podzol reddish-yellow 3310
soil, podzolic loam 3148
soil, podzolic meadow loam 0502 2429
soil, pseudogley 3376
soil, pseudopodzol 0588 2357
soil, pumice 0040
soil, quartz sand 3314
soil, red 0513 0735
soil, red-brown 1515 1600 1686 2102 2399
2840
soil, regosol 3268
soil, saline 1279
soil, sandy 0029 0036 0044 0066 0079
0137 0164 0215 0272 0295 0299 0307
0308 0328 0336 0346 0364 0372 0374
0393 0403 0405 0446 0456 0460 0500
0510 0511 0521 0525 0535 0575 0619
0639 0663 0668 0670 0678 0685 0687
0688 0694 0707 0733 0735 0753 0754
0763 0764 0769 0795 0849 0900 1006

VOL. 7 1982

1023 1083 1124 1126 1146 1163 1200
1234 1235 1269 1293 1300 1305 1315
1326 1334 1345 1347 1354 1355 1364
1367 1371 1380 1392 1404 1413 1422
1483 1494 1507 1519 1525 1528 1541
1544 1561 1572 1574 1670 1795 1820
1868 1999 2059 2103 2126 2127 2130
2163 2169 2182 2188 2189 2202 2239
2246 2250 2267 2269 2278 2282 2293
2294 2322 2349 2358 2368 2393 2401
2402 2403 2417 2445 2451 2465 2467
2472 2473 2477 2479 2484 2629 2633
2847 2891 2949 2971 2986 3038 3049
3086 3105 3141 3147 3154 3161 3193
3194 3215 3220 3249 3271 3277 3278
3290 3311 3325 3341 3350 3351 3352
3360 3475 3566
soil, sandy clay 0341 0378 0379 0461 0466
0475 0547 0551 0571 0585 0603 0625
0764 0980 1006 1158 1251 1293 1332
1362 1383 1384 1394 1402 1409 1496
1527 2090 2203 3105 3326 3331
soil, sandy clay loam 1820 2030 2128 2224
2381 2389 2910 3105 3163 3199 3287
soil, sandy loam 0018 0023 0028 0029 0030
0039 0102 0103 0126 0150 0164 0184
0194 0215 0269 0282 0290 0316 0340
0395 0410 0445 0464 0467 0472 0475
0479 0490 0516 0517 0535 0547 0551
0552 0553 0559 0562 0563 0568 0581
0592 0593 0603 0604 0618 0646 0679
0685 0692 0694 0697 0699 0703 0705
0725 0737 0741 0742 0745 0746 0753
0754 0773 0778 0788 0900 0937 0943
0944 0958 0979 0980 1005 1006 1113
1114 1141 1147 1148 1150 1151 1182
1193 1194 1220 1221 1222 1224 1229
1255 1262 1270 1271 1277 1281 1283
1288 1297 1305 1307 1315 1321 1338
1339 1340 1348 1362 1363 1374 1375
1377 1388 1389 1393 1397 1403 1419
1423 1429 1436 1440 1469 1475 1485
1492 1499 1502 1513 1524 1535 1565
1578 1580 1583 1585 1591 1679 1759
1791 1803 1820 1825 2017 2030 2032
2073 2093 2105 2109 2121 2123 2138
2148 2175 2196 2201 2225 2250 2251
2255 2257 2262 2270 2271 2295 2300
2301 2312 2320 2323 2324 2325 2333
2334 2336 2337 2338 2362 2368 2374
2375 2381 2382 2383 2384 2394 2397
2402 2409 2415 2426 2437 2451 2472
2489 2496 2638 2861 2863 2869 2935
2983 2986 3006 3008 3028 3032 3059
3074 3075 3097 3102 3116 3118 3141
3176 3186 3196 3199 3214 3304 3332
3338 3345 3346 3366 3433 3480
soil, sierozem 0545 0636 2152 2476
soil, silty 0267 1583 1670 1715 2465 3341
3379
soil, silty clay 0161 0323 0373 0409 0500
0645 0659 0667 0675 0726 1142 1177
1227 1249 1250 1306 2146 2321 2383
2408 2479 2861
soil, silty clay loam 1142 1177 1227 1249
1250 1306 1424 1465 1502 1512 1531
1578 1603 1964 2003 2312 2335 2382
2408 3176
soil, silty loam 0021 0022 0042 0102 0103
0109 0215 0252 0279 0315 0373 0383
0386 0400 0411 0470 0523 0526 0530
0605 0620 0632 0659 0667 0673 0675
0682 0691 0703 0726 0744 0766 0786
0788 0943 0944 1121 1122 1130 1131
1201 1258 1289 1291 1299 1306 1315
1353 1370 1393 1424 1452 1484 1506
1513 1565 1570 1603 1679 1858 1924
2008 2033 2038 2044 2045 2072 2171
2186 2283 2297 2385 2409 2418 2464
2479 2486 2493 2512 2622 2962 3005
3035 3067 3081 3090 3124 3132 3149
3262 3279 3311 3321
soil, smolnitza 3247
soil, sod-podzol 0010 0748
soil, sodic solonetz 3303
soil, solonetz 2414 2453
soil, spodosol 0713
soil, stony silt loam 3067
soil, takyr 0193 2810
soil, terra rossa 2317 3310
soil, tidal marsh 0915
soil, tuff 2417
soil, typic hapludult 2925
soil, typic paleudult 1135
soil, typic ustochrepts 2209
soil, typic xerofluvents 2198
soil, udalf 0620
soil, ultisol 1144
soil, umbric dystrochept 1369
soil, vertisol 0345 1139 1522 2140 2513
3242
soil, volcanic ash 3026
soil, volcanic sand 3139
soluble sodium percentage 1823
solute accumulation 2031
solute movement 0290 0699 1147 1470
1564 1571 1575 1577 2409 2597 3244
3294 3319 3541
solute potential 1189
sorghum 0228 0254 0278 0305 0480 0535
0540 0576 0578 0579 0641 0656 0809
0827 0901 1076 1147 1158 1210 1273
1281 1321 1358 1377 1441 1660 1743
1813 1825 2008 2095 2132 2138 2147
2312 2365 2444 2548 2549 2569 2663
2892 2915 3024 3059 3076 3082 3116
3131 3137 3141 3225 3408 3449
sorptivity 1545 1561
southern pea 3369
soybean 0220 0274 0298 0315 0353 0369
0386 0398 0400 0411 0485 0489 0521
0526 0572 0606 0647 0806 0809 0812
0821 1100 1103 1126 1139 1146 1167
1177 1188 1196 1199 1201 1227 1243

1265 1299 1308 1315 1322 1343 1344 1352 1404 1430 1432 1524 1646 1750 1791 1991 2003 2018 2021 2038 2054 2072 2074 2095 2139 2196 2210 2245 2246 2293 2299 2344 2360 2361 2549 2569 2575 2614 2663 2848 2851 2860 2893 2900 2908 2924 2932 2937 2938 2953 3068 3155 3216 3226 3309
spacial variability 1997 2469 2549 3331 3356 3541
Spartina alterniflora 0039
spinach 2368 3182
spray line irrigation 0042 2122 2180 2661 3123
sprinkler application rate 0206 1309 1394 1876 1877 1878 1900 1987 2151 2661 2705 2728 3233 3364
sprinkler application uniformity 0111 0155 0199 0205 0222 0223 0247 0399 1062 1666 1850 1876 1877 1878 1879 1908 1915 1949 1956 2681 2702 2809 3038 3433
sprinkler characteristics 1905 1909 1968 1972
sprinkler design 0057 0071 0084 0098 0101 0124 0196 0200 0215 0242 0775 0811 0954 0992 1003 1031 1045 1066 1072 1226 1666 1727 1827 1828 1829 1853 1859 1867 1883 1900 1911 1952 1975 2651 2652 2707 2788 2806
sprinkler discharge 0242 1047 1066 1878 1935 2729
sprinkler distribution pattern 0061 0084 0173 0205 0215 0223 1044 1928 1949 2702 2705 2809
sprinkler efficiency 0055 0134 2681 2702 2755 2825
sprinkler maintenance 0200 1047
sprinkler operating pressure 0146 0215 1878 2809
sprinkler operation 0055 0119
sprinkler performance 0065 0119 0124 0146 0160 0198 0199 0206 0208 0247 1002 1031 1047 1072 1226 1827 1828 1829 1853 1941 1963 1967 1975 2651 2786
sprinkler range 2705
sprinkler spacing 0084 0205 1944 2764 2809
sprinkler speed 0065 1002
sprinkler system components 0060 0084 0964 1875 1960 1967 2652
sprinkler system design 0198 1051
sprinkler system evaluation 1390 1911
sprinkler system operation 0055
sprinklers 0005 0022 0032 0058 0059 0060 0061 0069 0082 0101 0102 0103 0111 0117 0133 0134 0142 0146 0149 0155 0164 0169 0172 0173 0176 0184 0186 1092 1098 0205 0206 0210 0220 0222 0238 0243 0269 0369 0380 0385 0399 0401 0405 0408 0414 0415 0417 0419 0423 0424 0427 0429 0431 0441 0451 0452 0480 0492 0496 0498 0507 0511 0518 0522 0525 0529 0530 0532 0533 0542 0544 0553 0557 0560 0574 0585 0589 0591 0618 0622 0628 0632 0640 0707 0722 0769 0775 0789 0791 0795 0806 0825 0838 0839 0848 0849 0877 0886 0902 0905 0911 0922 0923 0924 0934 0939 0947 0950 0955 0964 0973 0980 0981 0990 0994 1028 1039 1045 1047 1068 1072 1228 1235 1242 1252 1255 1258 1264 1275 1277 1291 1306 1309 1328 1331 1345 1349 1350 1353 1355 1357 1361 1368 1382 1397 1398 1403 1404 1405 1407 1410 1418 1425 1428 1432 1440 1446 1461 1482 1514 1519 1570 1584 1589 1590 1593 1596 1604 1605 1607 1666 1675 1724 1726 1727 1736 1738 1743 1764 1802 1816 1827 1829 1842 1868 1869 1878 1879 1900 1908 1928 1931 1935 1944 1960 1967 1968 1969 1971 1973 1979 2026 2042 2049 2090 2092 2094 2107 2116 2120 2126 2132 2145 2178 2189 2192 2197 2216 2218 2219 2220 2242 2243 2260 2263 2282 2283 2306 2307 2346 2353 2354 2428 2433 2485 2490 2501 2505 2507 2512 2516 2527 2593 2598 2652 2653 2689 2703 2705 2707 2710 2718 2722 2724 2728 2729 2733 2755 2761 2763 2764 2766 2784 2791 2794 2806 2808 2809 2811 2816 2836 2847 2953 2954 2958 2959 2963 2965 2972 2973 2980 2992 2995 3004 3011 3020 3028 3035 3038 3049 3051 3056 3060 3098 3100 3104 3105 3107 3116 3119 3125 3127 3129 3138 3147 3166 3171 3201 3202 3204 3205 3210 3239 3241 3270 3277 3350 3364 3367 3376 3417 3433 3459 3468 3526
sprinklers, above canopy 0084 0122 0160 0252 0432 0811 1048 1089 1091 1097 1308 1326 1330 1586 1588 1592
sprinklers, below canopy 0160 1067 1859 2495
sprinklers, center pivot 0044 0055 0057 0068 0071 0072 0077 0081 0108 0115 0123 0124 0129 0162 0196 0197 0211 0242 0247 0248 0383 0418 0510 0540 0752 0796 0797 0811 0821 0866 0949 0963 0965 0967 0969 0971 0986 0993 1003 1008 1040 1044 1061 1066 1074 1108 1302 1315 1393 1737 1744 1834 1836 1837 1841 1850 1860 1876 1883 1904 1909 1938 1939 1963 1974 1987 1990 2130 2181 2401 2471 2539 2593 2651 2659 2679 2681 2700 2709 2732 2763 2770 2777 2795 2820 2825 2829 3233 3252 3462 3473 3482
sprinklers, giant 0160 0548 0811 1008 1023 1867 1926 2471 2693 2763 2788 2813
sprinklers, hand moved 0081 1448 1737 1834 1875 2539 2693 2732 2788

VOL. 7 1982

sprinklers, hose pulled 0072 0077 0098 0145 0160 0196 1099 0200 0215 0548 1002 1003 1008 1031 1051 1066 1422 1828 1859 1867 1905 2127
sprinklers, line source 0519 2250 2267 2302 2312 3015 3016 3017 3060 3172
sprinklers, linear move 0124 0162 0962 0970 0972 1837 1840 1865 1917 2646 2651 2652 2663 2689 2700 2758
sprinklers, overhead 2029 2099 2151 2491 2500 2702 2789 2837 2838 3194 3365 3369 3379
sprinklers, permanent 0160 0191 0248 0575 0949 1003 1055 1394 1867 1941 2127 2539 2651 2693
sprinklers, portable 0098 0215 0248 1008 1023 1875 2692 2693
sprinklers, self propelled 0196 0208 0231 0548 0821 0954 1062 1226 1897 1965 2658
sprinklers, side rolled 0081 0119 0129 0138 0162 0193 0196 0752 0797 1003 1877 1883 2152 2158 2471 2539 2648 2673 2777 3039 3054
sprinklers, tow line 0072 0196 0969 1003 1008
sprinklers, travelling boom 0098 0115 0160 0196 0248 0752 0797 1008 1066 1315 1853 1911 1915 1926 1952 1975 2651 2665 2692 2786
sprinklers, travelling giant 0072 0077 0191 0196 0223 0418 0575 1048 1289 1302 1744 1834 1852 1898 1936 1949
sprinkling intensity 0059 0498 1868
spruce 0249 1369 1477
squash 0299 1175 2060 2186 2501 2893 3193 3369
St. Augustine grass 3347
starch 0355 0421 0611 2043
stem diameter 0484 0550
stem growth 2238 2285 2895 3099
stem water potential 2055
stomata 0550 2896
stomatal aperture 0307 0359 0555 2028 2334 2885 2907
stomatal behavior 0282 0303 0306 0312 0337 0354 0358 0910 1153 1172 1186 1189 1211 1217 2042 2062 2063 2865 2904 2907
stomatal conductance 0311 0312 0344 1162 1203 1334 1436 2055 2061 2064 2079 2081 2887 2920 2942 2946
stomatal control 0314 0322 0352 1133
stomatal density 0282 0314 0344
stomatal resistance 0278 0297 0305 0307 0315 0319 0320 0322 0337 1119 1124 1126 1146 1155 1174 1204 1991 2008 2059 2067 2204 2273 2860 2872 2873 2927 2928 2950 3026 3229
stomatal size 0344
storage 1296
strawberry 0132 0574 0613 0614 1189 1228 1289 1596 2197 3094
stream flow 0865 1978
stress day index 1419
stress days 2893 2894 3068
stress degree days 1101 2549
stress index 2153
stylosanthes 1285
subirrigation 0069 0137 1007 1069 1082 1300 1451 1491 1533 2483 2791 2816 2917 3270 3322
submergence 0592
subsurface irrigation 0127 0152 0182 0189 0405 0427 0507 0561 0748 0790 0795 0995 1006 1027 1327 1403 1485 1518 1535 1839 1966 2315 2431 2598 2768 2799 2895 2994 3132 3146 3194
Sudangrass 0578 1358 1364 2312 2633
sugar and starch crops 0838
sugar-beet 0138 0351 0380 0384 0428 0489 0498 0505 0515 0572 0606 0635 0657 0662 0760 0797 0850 0893 1023 1105 1111 1197 1258 1268 1275 1296 1354 1366 1392 1393 1397 1398 1420 1434 1445 1455 1472 1476 1542 1659 1660 1743 1747 1807 2049 2094 2096 2146 2190 2200 2294 2307 2321 2377 2486 2516 2804 2805 2858 2886 2930 2991 2992 2995 2999 3005 3021 3047 3051 3122 3166 3197 3277 3375 3417 3461 3506 3524
sugar-cane 0194 0216 0413 0450 0468 0506 0535 0569 0593 0608 0625 0638 0782 0808 0827 0858 0860 0888 0927 0968 0970 0990 0995 1010 1011 1020 1068 1253 1254 1262 1332 1412 1417 1465 1551 1559 1574 1693 1729 1750 1817 1943 2122 2124 2180 2527 2569 2641 2774 2953 2965 2967 2969 3175 3221 3222 3238
sugars 0355 0432 0489 0506 0625 0657 2058 2377
sulfates 0045 0666 0689 1369 2053 3311
sulfur 1369 3007
sulfuric acid 1288 2624 3007 3263
sunflower 0150 0303 0366 0376 0377 0392 0521 0572 0606 1147 1148 1160 1184 1187 1205 1206 1210 1238 1944 2021 2025 2050 2053 2213 2222 2287 2300 2304 2364 2427 2663 2852 2861 2868 2872 2875 2885 2892 3045 3136 3161 3174 3196 3226
surface irrigation 1834 1862 1884 1979 1992 2116 2217 2260 2263 2384 2545 2653 2669 2714 2733 2734 2743 2787 2791 2816 2953 2954 2970 3004 3011 3161 3162 3323 3399 3411
surfactants 3351 3352
surge flow 1858 2674
suspended matter 0939 0956
suspended solids 0004
sweet corn 0161 0306 0476 0568 1269 1424 3241
sweet potato 0608 1380 1804 2917 3117 3188 3492

OL.
7
982

sweetclover 3281 3303
systems analysis 0714 0901 1688 3536

tamarillo 3081
tangerine 2178 2265
taro 1427 2979 3044
tea 0146 0341 0404 0491 0496 0555 1622 2059
temperature, air 0250 0256 0263 0271 0281 0310 0315 0323 0334 0365 0407 0500 0531 0627 0778 0908 0910 1104 1110 1149 1172 1212 1215 1269 1301 1319 1430 1525 1559 1992 1996 1999 2008 2029 2033 2044 2045 2163 2168 2367 2397 2436 2512 2832 2836 2837 2847 2849 2879 2885 2886 2893 2906 2932 2949 2966 3001 3156 3242 3371 3374 3380 3458
temperature, canopy 0272 1117 1789 1999 2030 2045 2141 2163 2204 2273 2836 2837 2849 2966 3458 3564
temperature, crop 1352
temperature, leaf 0297 0315 0334 0403 0778 1110 1177 1590 2008 2041 2044 2072 2281 2885 2886
temperature, plant 0331 1117 1133 1172 2029 2500 2512 2761 2893 2894 2900 2918 3374
temperature, soil 0277 0412 0593 0675 0680 0741 0745 0778 1117 1270 1281 1499 1522 1559 1781 1992 2168 2281 2407 2412 2549 2597 2837 2849 2906 2937 2947 3220 3262 3285 3350 3538 3564
temperature, water 0277 1992 1996 2650 3156 3371
tensiometers 0168 0383 0627 0716 0720 0733 0744 0758 1498 1524 1533 1544 1548 1797 2242 2390 2411 2469 2486 2825 3133 3134 3250 3296 3313 3316
terraces 0888
thermal conductivity 0675 0711 1282
Thornthwaite equation 0255 0261 1524 2146 2397
tillage 0368 0390 0493 0646 0707 0713 0744 0850 0857 0888 1277 1305 1333 1420 1424 1487 1499 1535 1540 1580 1585 1591 1597 1602 1762 2159 2252 2602 2998 3059 3193 3269 3279 3292 3358 3541 3561 3578
tillering 0546 1286 2124 2970
timing by calendar 0158 0409 0414 0430 0451 0482 0536 0589 0601 0637 0778 1126 1133 1214 1258 1287 1288 1315 1370 1418 1433 1715 2102 2145 2169 2185 2208 2265 2274 2372 2503 2544 2858 2886 3040 3042 3048 3052 3063 3094 3104 3133 3168 3185
timing by climate 0253 0323 0369 0395 0399 0413 0420 0423 0444 0445 0446 0472 0490 0513 0522 0532 0535 0542 0548 0569 0593 0606 0612 0627 0656 0693 0757 0780 0798 1109 1167 1240 1244 1266 1267 1269 1293 1312 1335 1363 1399 1413 1437 1463 1584 1591 1659 1974 1999 2103 2105 2118 2124 2157 2170 2201 2212 2214 2234 2264 2277 2287 2298 2302 2305 2329 2358 2367 2596 2825 2834 2836 2837 2975 2984 3009 3025 3027 3035 3040 3045 3062 3096 3105 3111 3114 3123 3142 3143 3174 3175 3181 3183 3196 3221 3222 3440 3458 3480 3510
timing by plant factors 0269 0281 0378 0388 0397 0403 0411 0414 0420 0424 0425 0448 0468 0474 0478 0479 0480 0485 0516 0520 0535 0540 0546 0548 0573 0586 0589 0604 0606 0607 0611 0631 0644 1130 1131 1151 1238 1265 1307 1308 1318 1331 1350 1391 1421 1464 2105 2110 2147 2165 2191 2192 2204 2212 2238 2306 2316 2331 2336 2362 2378 2596 2857 2863 2893 2931 2957 2966 2970 2973 2974 2995 3004 3042 3060 3064 3070 3091 3118 3127 3138 3165 3189 3204 3239 3240 3242 3475
timing by soil water 0100 0126 0150 0158 0301 0315 0340 0366 0371 0372 0373 0374 0376 0378 0397 0408 0424 0438 0443 0448 0464 0467 0468 0473 0474 0486 0491 0494 0521 0522 0532 0533 0535 0551 0552 0553 0557 0561 0568 0574 0575 0576 0600 0602 0604 0606 0616 0621 0623 0625 0636 0639 0640 0644 0662 0697 0700 0712 0728 0757 0772 0773 0811 0901 0997 1097 1135 1136 1138 1149 1169 1185 1224 1227 1245 1246 1251 1252 1259 1260 1261 1265 1269 1273 1277 1278 1281 1283 1286 1291 1305 1308 1312 1316 1326 1327 1334 1342 1349 1350 1353 1354 1357 1365 1366 1372 1282 1391 1393 1399 1400 1405 1410 1414 1417 1429 1436 1466 1514 1524 1659 1791 1974 2067 2073 2082 2086 2088 2094 2108 2109 2116 2123 2129 2139 2151 2152 2170 2178 2186 2188 2194 2199 2202 2205 2218 2219 2220 2224 2230 2239 2242 2247 2248 2256 2263 2265 2280 2288 2290 2297 2305 2307 2323 2335 2351 2353 2357 2358 2362 2363 2364 2365 2366 2378 2472 2496 2596 2614 2641 2825 2848 2880 2928 2956 2961 2978 3008 3036 3049 3057 3064 3072 3073 3078 3081 3087 3091 3093 3111 3114 3115 3122 3127 3129 3133 3138 3150 3154 3161 3192 3199 3208 3231 3249 3271 3527
timothy 0850 1312 2077 3178 3179 3180
tissue culture 2878
tobacco 0072 0220 0298 0416 0465 0514 0619 0629 0657 0899 1207 1263 1455

VOL. 7 1982

2527 2858 2877 2954 3154 3218 3219
tobacco quality 0619
tomato 0066 0132 0150 0183 0286 0301 0352 0359 0365 0393 0435 0448 0482 0487 0539 0549 0563 0565 0600 0608 0657 0718 0803 0948 0955 1017 1050 1063 1077 1113 1212 1220 1234 1269 1276 1277 1281 1314 1330 1356 1401 1436 1455 1531 1593 1804 1809 1937 1998 2011 2028 2047 2060 2065 2081 2091 2118 2119 2120 2149 2161 2204 2223 2277 2288 2298 2346 2363 2368 2372 2507 2567 2712 2815 2858 2865 2866 2880 2905 2919 2935 2981 3047 3066 3086 3092 3099 3107 3109 3117 3130 3138 3143 3160 3173 3182 3187 3268 3360 3371 3437 3480 3580
topography 0052 0870 1279 1658 1963
toxic substances 0030 0903 0926 0941 1381 2211 2514 2740 2940
trace elements 0318 0441 0503 0551 0563 0607 0695 2080 2143 3353
trafficability 0493 2444
translocation 2496 2854
transpiration 0252 0275 0280 0284 2085 0289 0295 0303 0308 0309 0311 0313 0316 0317 0318 0322 0325 0329 0337 0338 0339 0343 0346 0352 0374 0518 0533 0562 0647 0918 1099 1103 1110 1129 1132 1133 1145 1146 1149 1160 1162 1168 1171 1172 1176 1177 1180 1187 1190 1192 1195 1200 1212 1284 1295 1463 1784 2016 2018 2021 2025 2033 2035 2041 2042 2047 2048 2049 2050 2055 2057 2059 2077 2078 2080 2081 2083 2087 2089 2187 2240 2249 2472 2509 2601 2847 2858 2872 2873 2875 2876 2877 2879 2885 2886 2890 2893 2896 2897 2900 2903 2906 2918 2923 2936 2941 2942 2943 2948 2985 3029 3080 3100 3177 3186 3190 3238 3324 3541
transpiration, potential 2846
transplanting 0648
tree density 1334
tree growth 0512 1326 2982
tree longevity 0473
triticale 1247 2258 2445 3095
tritium 0301 0311 0346 0687 1166 1477 1601 2025 2464 3278
trunk diameter 2067 3008
trunk growth 0524 1406 3006 3073
tubewell irrigation 0029 0214
tubewells 0079 0099 0212 0219 0233 0807 0819 0959 1010 1075 1647 1668 1725 1729 2104
tubing 2774 2775 2790
tubing, dual chamber 1011
tubing, porous 1955
turbines, steam 1925
turbines, wind 2686
turfgrass 0030 0032 0044 0141 0249 0272 0399 0405 0415 0453 0522 0567 0597 0612 1342 1425 1447 1483 1569 2030 2060 2141 2142 2216 2289 3146 3194 3571
turgor 0314 0339 0342 0358 0363 1147 1170 1181 1183 1191 1214 1217 2854 2873 2909
turgor potential 0319 1148 1151 1155 2041 2087 2950
turgor pressure 1172 1208
turgor, relative 0320 0487 1123

uranium uptake 1294

valves 0097 0121 0157 0168 0974 0983 1041 1093 1830 1831 1873 1894 1951 2296 2714 2737
vapor pressure 0329 1132
vapor pressure deficit 0287 0323 2042 2887 2893 2907
varietal differences 0305 0319 0320 0352 0355 0392 0405 0413 0470 0480 0481 0486 0487 0546 0569 0579 0582 0616 0772 0778 1098 1194 1196 1212 1213 1219 1230 1262 1308 1311 1322 1328 1431 1435 2013 2061 2086 2109 2129 2132 2147 2203 2252 2300 2332 2378 2492 2509 2614 2848 2880 2909 2928 2852 3161
varietal selection 0278 0282 0296 0400 0442 0476 0495 0554 0570 1232 1379 1390 1404 1638 2272 2317 3502
varietal trials 0306 0397 0401 0454 0455 0466 0522 0525 0545 0553 0560 0561 0642 0652 1136 1142 1284 1287 1297 1373 2091 2124 2316 2877 2915 3071 3086 3099 3152 3195
vegetables 0031 0105 0118 0147 0188 0216 0220 0238 0535 0549 0788 0795 0797 0803 0838 0893 0904 1729 1901 2192 2227 2311 2343 2471 2551 2613 2700 2954 2992 3004 3011 3417 3461 3524 3526
vetches 0505 1145 2266 3122
viruses 0650 1600 1604 1801 3384
vitamin C 2120

walnut 0512 0524 1874
waste disposal 0026 0530 0939 1810 1812 2514
waste, agriculture 0489
waste, animal 0021 0022 0458 0502 0591 1005 1274 1411 1816 2636
waste, food processing 0044 0421 0436 0530 0618 0638 0931 0943 0944 0949 2210
waste, industrial 0031 0046 0661 1271 1401

OL. 7 982

1409 1508 1803 1805 1809 1826 1992 2182 2859 3182
waste, municipal 0005 0014 0019 0020 0024 0034 0396 0523 0791 0922 0956 2475 3128 3147 3353 3560
wastewater 2745
wastewater irrigation 0001 0006 0008 0011 0012 0013 0021 0024 0026 0027 0032 0458 0502 0543 0578 0626 0638 0650 0658 0661 0668 0669 0748 0751 0811 0878 0903 0920 0922 0923 0927 0928 0931 0934 0943 0944 0948 0949 0950 0956 1005 1271 1274 1275 1367 1370 1454 1461 1570 1604 1605 1607 1801 1802 1805 1808 1816 1817 1819 1826 1852 1992 2100 2106 2130 2168 2172 2182 2210 2225 2282 2283 2289 2475 2485 2514 2516 2532 2608 2621 2630 2635 2636 2651 2984 2992 3019 3082 3116 3144 3149 3175 3209 3210 3237 3342 3347 3353 3382 3384 3537 3560 3566
wastewater treatment 1806
water allocation 0049 0144 0156 0178 0194 0656 0819 0829 0835 0846 0856 0886 0901 1645 1654 1684 1703 1707 1745 1752 1769 2652 3399 3405 3414 3478 3508
water analysis 1778 2620 2634
water application efficiency 0061 0193 0283 1010
water application rate 1044 1231 1354 1364 1514 1885 2119 2157 2178 2265 2805 2806 2991 3119 3175 3301 3311
water application uniformity 1002 1871 2876
water balance 1099 1102 1220 1226 1337 1364 1529 1530 1640 1741 2004 2406
water carriers 0052 0085 0234 0801 0837 0855 0957 0958 0961 1019 1043 1046 1084 1625 1683 1725 2604 2732 2744
water classification 0028
water conservation 0053 0071 0110 0217 0419 0453 0537 0612 0794 0796 0804 0815 0822 0830 0946 1306 1346 1447 1642 1671 1736 1787 2106 2289 2604 2608 2619 2743 2806 3056 3387 3405 3408 3418 3499 3502 3505 3559 3560 3578 3581
water demand 0794 0804 0846 0896 0899 1662 1685 1698 1703 1740 1742 1782 2553 2563 3429 3448 3466
water distribution 0160 0161 0187 0843 0870 0886 0952 1010 1019 1272 1625 1634 1696 1767 1768 1946 2584 2587 2744 2756
water distribution uniformity 2319
water distribution, basin 1864
water distribution, border 0633
water distribution, drip 0152 0216 1077 1371 2676 2805 2815
water distribution, furrow 0167 0228 0483 1978
water distribution, sprinkler 1666 1904 1987 2722 2820 2825 2964 2972 3365
water distribution, subirrigation 1082
water harvesting 0816 1641 1799 1964 2404 2425 2600 2726 3502 3581
water holding capacity 0434 0555 0679 0707 0735 1413 2126 2293 2479 3067 3339
water hyacinth 0284
water laws 0100 0783 0794 1645 1703 1745 1787 2529 3513
water lifting 0062 1075 1916
water losses 0146 0256 0284 0320 0337 0957 0958 1084 1113 1229 2473 2575 2733 2745 3268 3513 3553
water management 0016 0166 0191 0283 0383 0412 0475 0794 0830 0842 0855 0856 0862 0870 0873 0895 0898 0906 0938 1007 1019 1061 1068 1088 1282 1417 1438 1443 1459 1471 1525 1612 1652 1682 1705 1751 1767 1771 1779 1782 1962 1973 2217 2223 2301 2308 2331 2446 2522 2524 2530 2538 2550 2565 2570 2571 2617 2644 2687 2736 2772 2783 2960 3033 3059 3097 3124 3273 3274 3306 3322 3393 3394 3395 3405 3410 3414 3423 3448 3452 3473 3475 3305 3315 3516 3517 3521 3547 3550
water meters 1046 1086 1830 1857
water policy 0794 0803 0804 0829 0846 0862 0882 0895 1623 1652 1664 1676 1684 1685 1698 1703 1705 1707 1719 1730 1733 1740 1742 1745 1751 1752 1760 1768 1769 1782 2537 2556 2587 2600 3390 3392 3426 3462 3473
water quality 0001 0003 0004 0006 0008 0009 0010 0012 0013 0014 0015 0016 0017 0018 0019 0021 0022 0023 0024 0025 0027 0028 0029 0031 0032 0033 0034 0035 0036 0037 0038 0039 0040 0041 0042 0043 0044 0045 0046 0047 0051 0078 0079 0084 0117 0139 0164 0296 0364 0370 0380 0396 0401 0409 0436 0440 0446 0452 0458 0487 0489 0502 0519 0523 0530 0543 0562 0570 0578 0585 0587 0591 0603 0626 0629 0638 0645 0650 0661 0668 0669 0683 0702 0710 0724 0728 0736 0740 0746 0751 0761 0779 0783 0784 0791 0805 0807 0810 0849 0878 0883 0901 0903 0906 0920 0921 0922 0924 0925 0926 0927 0928 0929 0930 0931 0932 0933 0934 0936 0937 0938 0939 0940 0942 0943 0944 0945 0946 0947 0948 0949 0950 0956 1005 1060 1063 1200 1222 1233 1235 1253 1257 1271 1274 1280 1288 1362 1363 1364 1367 1369 1370 1374 1381 1387 1394 1395 1401 1409 1411 1426 1428 1435 1444 1453 1454 1457 1461 1491 1507 1508 1574 1587 1599 1600 1601 1603 1604 1606 1607 1611 1648 1661 1672 1675 1735 1777

VOL. 7 198

1778 1787 1792 1801 1802 1803 1804
1805 1806 1807 1808 1809 1810 1811
1812 1813 1814 1815 1816 1817 1818
1819 1821 1822 1823 1824 1825 1826
1849 1852 1868 1943 1961 1992 2053
2063 2100 2111 2112 2130 2143 2168
2175 2182 2189 2210 2211 2225 2232
2233 2236 2347 2247 2268 2282 2283
2289 2295 2300 2309 2322 2326 2332
2349 2374 2381 2392 2395 2427 2453
2456 2459 2468 2475 2484 2485 2494
2508 2514 2516 2517 2519 2520 2574
2598 2599 2608 2621 2622 2623 2624
2625 2626 2627 2629 2630 2632 2633
2634 2635 2636 2637 2638 2639 2640
2641 2642 2643 2644 2645 2725 2812
2815 2816 2859 2868 2965 2984 2985
2986 2992 3003 3019 3028 3030 3057
3074 3082 3102 3116 3128 3141 3147
3149 3150 3152 3164 3176 3177 3182
3185 3210 3214 3230 3235 3237 3245
3273 3274 3277 3279 3291 3293 3315
3323 3342 3344 3345 3346 3347 3353
3354 3360 3381 3382 3383 3384 3385
3386 3387 3388 3414 3418 3421 3435
3437 3473 3499 3505 3520 3537 3539
3550 3551 3557 3560 3561 3566 3573
3574
water quality classification 0930 0942 2620
2627 2635 2639 2644
water quality control 0370 0903 0932 0949
1608 1810 1868 2625 2643 3381 3383
3386
water quality improvement 0009
water quality standards 0007 0010 0015 0045
0436 0920 0948 1778 1821 2632 3323
3381
water repellence 1527 1528
water requirements 0103 0126 0128 0191
0225 0258 0260 0262 0275 0276 0280
0352 0369 0398 0413 0417 0422 0433
0453 0463 0467 0475 0479 0488 0490
0494 0495 0528 0532 0535 0544 0558
0569 0576 0580 0641 0731 0828 0830
0839 0850 0870 1006 1068 1087 1095
1153 1167 1220 1231 1265 1307 1315
1332 1337 1342 1343 1351 1397 1398
1412 1434 1439 1443 1455 1476 1699
1726 1737 1741 1756 1771 1774 1777
1784 1867 1930 1977 2001 2005 2126
2136 2137 2140 2142 2144 2151 2162
2176 2179 2191 2195 2205 2215 2216
2227 2234 2266 2284 2294 2296 2304
2308 2311 2344 2369 2537 2599 2601
2672 2693 2794 2825 2834 2840 2842
2848 2921 2969 2976 2980 2985 2991
3001 3013 3022 3031 3033 3038 3056
3059 3088 3112 3118 3120 3140 3166
3175 3177 3190 3194 3197 3204 3216
3224 3232 3421 3422 3424 3460 3462
3484 3507 3541
water resources 0453 0477 0794 0830 0835
0837 0849 0862 0873 0876 0890 0895
0899 0946 1040 1358 1608 1633 1637
1651 1664 1697 1698 1703 1710 1733
1741 1742 1777 1787 2001 2529 2530
2576 2621 2622 2628 3209 3388 3393
3394 3403 3405 3410 3414 3424 3432
3437 3442 3448 3459 3460 3462 3465
3469 3470 3473 3474 3478 3479 3486
3496 3499 3505 3508 3520 3521 3545
3560 3575 3576
water reuse 0012 0017 0878 0922 1444
1453 1648 1813 2564 2716 3082 3421
3560 3566
water rights 0033 0798 1674 2568 2575
2822 3471
water storage 3406 3410
water supply 0012 0079 0102 0110 0166
0194 0217 0286 0426 0800 0804 0805
0811 0821 0837 0878 0897 0906 0952
1010 1095 1104 1306 1443 1525 1638
1648 1656 1658 1662 1686 1698 1701
1703 1707 1708 1709 1731 1740 1753
1755 1770 2131 2355 2530 2556 2563
2783 2791 2812 2954 2989 3381 3385
3402 3414 3451 3466 3468 3484 3493
3503 3506 3531 3549 3550 3581
water table 0137 0479 0531 0537 0559
0580 0660 0665 0677 0683 0807 1006
1007 1019 1069 1088 1199 1308 1392
1412 1479 1491 1525 1543 1551 1559
1658 1849 2252 2292 2301 2318 2400
2405 2406 2434 2451 2454 2455 2480
2483 2628 3163 3176 3188 3192 3315
3322 3347 3354 3469 3470
water uptake 2013
water use 0844 1657 2137 2585 2589 3550
water use efficiency 0066 0211 0228 0278
0282 0340 0376 0379 0382 0392 0393
0407 0413 0442 0456 0464 0466 0469
0475 0477 0478 0505 0506 0516 0518
0540 0542 0557 0564 0568 0569 0572
0579 0586 0592 0595 0596 0600 0605
0608 0614 0624 0627 0753 0827 0828
0838 0856 0910 1028 1098 1106 1114
1119 1125 1133 1135 1136 1141 1158
1167 1187 1224 1226 1227 1232 1242
1247 1256 1267 1270 1273 1284 1306
1317 1318 1319 1321 1333 1344 1345
1353 1358 1366 1375 1388 1390 1403
1410 1434 1438 1441 1445 1464 1642
1660 1669 1675 1733 1754 1964 1976
2003 2013 2044 2048 2082 2089 2093
2095 2105 2108 2110 2116 2117 2136
2148 2149 2154 2162 2174 2176 2190
2194 2200 2214 2222 2241 2243 2256
2271 2272 2273 2293 2294 2307 2320
2321 2323 2327 2329 2331 2334 2335
2337 2344 2361 2362 2366 2375 2376
2403 2472 2590 2666 2716 2743 2754
2757 2861 2862 2881 2896 2930 2958
2962 2970 3002 3012 3014 3015 3017
3020 3021 3026 3032 3034 3045 3049

OL.
7
982

3059 3089 3091 3100 3107 3129 3137
3138 3143 3151 3153 3158 3160 3170
3173 3174 3186 3187 3211 3212 3214
3222 3223 3225 3226 3285 3332 3387
3399 3408 3414 3418 3435 3461 3490
3505 3513 3518 3553 3576
water wheels 2767
water, artesian 1358
water, geothermal 0380 1428
water, heated 1971
water, magnetized 0009 2453
watercourses 0233 0234 0837 0855 1084
1761 2604
watercress 1590
waterhammer 0175 1920 1921
waterlogging 0365 0410 0807 0851 1125
1194 1462 1521 1532 1574 2056 2394
2416 2863 2865 2869 2899 2940 3179
3180 3274
watermelon 0980 2712 3220 3437
watersheds 0250 1471 1491 1637 1648
2553
wax 1115
weed control 0075 0076 0091 0773 0777
0785 0916 0917 1602 1912 2392 2496
2498 2499 2519 2721 2960 3125 3363
weeds 1420 1595 2021 2608 3376
weeds, aquatic 0091 0284 0785 0917 1912
1962 2498 3372
weirs 0820 0911 1634 1693 1891 1947
2760 2782 2803
wells 0214 0800 0849 0865 1065 1491
1778 1918 2104 2826 3468
wetting area 2145
wetting depth 0395 0980 1346 1350 2105
2118 2126 3304
wetting front 0070 0109 0235 0699 0749
0759 1469 1481 1485 3246 3265 3304
wetting pattern 2657 3289
wetting volume 1242 2135
wheat 0028 0029 0036 0138 0146 0190
0263 0266 0267 0276 0285 0288 0296
0312 0319 0320 0327 0331 0335 0348
0350 0356 0379 0386 0390 0391 0406
0407 0426 0428 0441 0449 0459 0470
0478 0486 0500 0504 0505 0516 0542
0546 0554 0558 0564 0572 0573 0576
0582 0586 0588 0589 0594 0595 0596
0602 0603 0606 0611 0615 0616 0617
0620 0621 0622 0633 0655 0681 0691
0706 0746 0760 0772 0806 0809 0812
0827 0839 0858 0860 0874 0899 0901
0955 1010 1098 1104 1140 1141 1142
1149 1155 1169 1182 1197 1198 1204
1219 1226 1231 1237 1247 1261 1266
1267 1284 1294 1306 1318 1319 1336
1346 1351 1363 1373 1376 1378 1382
1398 1399 1402 1408 1414 1421 1423
1434 1445 1457 1466 1476 1491 1499
1574 1581 1659 1669 1719 1728 1729
1743 1759 1763 1807 1813 1825 1871
1908 1930 1964 1993 2023 2043 2044
2045 2054 2058 2061 2068 2069 2073
2076 2110 2111 2115 2117 2121 2123
2125 2158 2166 2175 2179 2181 2187
2190 2194 2200 2201 2206 2209 2214
2215 2232 2234 2236 2237 2253 2258
2264 2266 2271 2272 2295 2300 2307
2313 2316 2319 2324 2334 2335 2339
2344 2355 2361 2369 2374 2394 2418
2430 2450 2455 2511 2537 2544 2549
2599 2703 2777 2835 2888 2906 2910
2945 2953 2969 2986 2991 2993 3021
3029 3030 3037 3048 3054 3059 3063
3075 3082 3086 3089 3095 3102 3118
3121 3122 3123 3151 3166 3195 3198
3224 3259 3260 3263 3269 3281 3321
3358 3408 3439 3449 3492 3495 3498
3506 3519 3532
wheat quality 0407
wheatgrass 3321
willow 0626
wilting 0300 1127 1154 1185 1194 2910
wilting point 0395 0762 0764 2420 2447
2489 2969 3288 3349
wind 0155 0222 0273 0310 1666 1991
2367 2487 2491 2661 2718 2722 2761
2897 2932 2949
windbreaks 1341 2003
windmills 0116 0140 0232 1668 2684 3397

xylem pressure potential 0374 1132 1162
1334 1436 3025 3186 3195
xylem water potential 0555 1184 2273 2495
2890 2926 2947
Xylosma congestum 0311

yam 2847 3350
yield attributes 3097
yield coefficients 1197 1455
yield components 0323 0348 0376 0379
0409 0410 0424 0438 0454 0467 0485
0525 0526 0536 0546 0560 0561 0573
0584 0602 0604 0637 0640 0645 0649
0657 1077 1130 1136 1142 1157 1215
1224 1228 1243 1247 1251 1257 1265
1266 1286 1288 1292 1345 1352 1374
1398 1401 1404 1406 1413 1414 1435
1452 1580 2043 2073 2092 2109 2110
2119 2124 2136 2147 2152 2202 2208
2247 2277 2285 2301 2329 2353 2357
2378 2379 2863 2882 2961 2977 3005
3010 3045 3060 3095 3102 3105 3140
3168
yield equations 0254 0283 0814 1249 1359
1421 1660 2299 3092 3101 3174 3232
yield functions 1357

yield potential 0426 0434 0442 0486 0494 0531 0574 0582 0800 0818 1236 1261 1273 1454 1658 1664 1717 1746 1747 1748 2226 2272 2284 2286 2294 3021 3153 3259 3461 3506
yield prediction 0656 1101 1244 1343 1344 1359 1660 1670 2153 2163 2167 2633 2644 3033 3087 3200 3435 3489
zinc 0001 0441 0497 0551 0570 0695 1139 2080 2237 3065
zinnia 1127

VOL. 7 1982

CUMULATIVE GEOGRAPHIC INDEX

Volume 7

Abu Dhabi 1341 1795
Afghanistan 1633 1634
Africa 1104 1629 2159 3393 3403
Albania 0485
Algeria 0795
Argentina 1597 1774 2450 2614 2882
3139 3351 3352 3457
Asia 1279 1629 1773 1779 2083
Asia, South 1768 3390 3426
Asia, South East 0275 1630 1639 1768
3426
Asia, West 2772 3383 3394
Australia 0056 0075 0076 0210 0231
0285 0289 0292 0337 0358 0364
0365 0366 0375 0379 0414 0490
0621 0649 0809 0812 0818 0845
0854 0867 0920 0938 0946 0950
0970 1011 1025 1044 1067 1091
1117 1130 1131 1139 1147 1148
1167 1173 1187 1208 1210 1214
1247 1261 1265 1266 1267 1284
1285 1308 1343 1344 1378 1422
1433 1438 1481 1488 1497 1523
1527 1528 1545 1561 1581 1582
1596 1712 1834 1837 1839 1840
1841 1848 1939 1940 1990 2023
2031 2032 2058 2068 2069 2102
2122 2129 2135 2136 2137 2180
2344 2345 2393 2449 2519 2529
2603 2606 2658 2660 2663 2688
2813 2892 2916 2965 2967 3006
3007 3010 3068 3135 3151 3162
3256 3265 3319 3330 3388 3547
Austria 0359 0686 0697 0893 1752

Bangladesh 0063 0219 0382 0481 0819
1075 1616 1638 1678 1725 1729
2179 2522 2570 2719 2960 3425
Barbados 3055 3056
Belgium 0297 1119 1283 1484 1752
3325 3562 3563
Benin 2856
Bolivia 3450
Brazil 0070 0271 0398 0425 0506 0709
0996 1052 1053 1192 1587 1653
1775 1995 2007 2024 2067 2128
2346 2469 2577 2609 2748 2771
2801 2802 2811 2818 2925 2938
2961 2964 2976 2981 2996 2997
3009 3013 3014 3015 3016 3017
3032 3058 3142 3143 3146 3167
3175 3187 3221 3222 3248 3264
3268 3310 3326 3327 3333 3480
3512 3548
Bulgaria 0176 0226 0324 0325 0352
0378 0431 0432 0433 0435 0486
0531 0550 0834 0862 1097 1103
1349 1350 1365 1456 1514 1727
1899 1941 1944 1978 1979 2026
2047 2094 2116 2151 2217 2263
2299 2363 2502 2767 2903 2923
3247 3370
Burma 0219 1693 1706
Burundi 0341

Canada 0008 0026 0129 0158 0288
0336 0407 0494 0552 0553 0681
0684 0702 0751 0765 0848 0849
0903 1109 1142 1164 1211 1249
1250 1334 1421 1426 1436 1494
1499 1565 1573 1788 1876 1877
1878 1891 1892 1938 1991 2037
2052 2078 2081 2098 2115 2181
2193 2194 2213 2239 2255 2256
2257 2258 2259 2290 2358 2398
2419 2420 2447 2454 2455 2459
2592 2593 2655 2721 2812 2860
2910 2020 2935 3104 3165 3201
3202 3322 3366 3401 3460 3543
Central America 3026
Chile 0113 0114 0565 0955 1077 1280
1402 1445 1610 1739 1741 1772
1885 2010 2014 2388 2421 2815
2955 3176
China, People's Republic 0655 0747 1583
2149 2488 2533 2850 2945 3079
3112 3182 3232 3243
Colombia 0052 0091 0444 1144 1246
2046 2281 2699 3440
Costa Rica 0467 1401 1804 2573
Cuba 0235 0468 0634 2844 3060 3168
3261

VOL. 7 198

Cyprus 3129 3429
Czechoslovakia 0138 0287 0338 0350
0390 0391 0421 0428 0574 0586
0602 0610 0611 0618 0635 0643
0661 0772 1414 1476 1482 1676
1752 1952 2228 2230 2308 2314
2377 2378 2379 2430 2445 2509
2918 2942

Denmark 0260 0262 0264 0332 0456
1134 1143 1304 1752 1832 2169
2188 2202 2423 2722 2883 2897
3063 3078
Developing Countries 1624 1652 1732
3444 3483
Djibouti 2458

Egypt 0001 0004 0017 0062 0171 0219
0255 0294 0299 0438 0536 0599
0624 0756 0781 0825 0827 0828
0833 0842 0851 0880 0980 1098
1140 1141 1184 1421 1496 1566
1567 1568 1613 1623 1658 1702
1775 1812 1822 1923 2043 2088
2349 2402 2403 2472 2473 2503
2508 2513 2533 2543 2645 2717
2851 2956 2969 3211 3212 3213
3214 3271 3272 3273 3287 3345
3346 3361 3368 3395 3396 3398
3434
El Salvador 1429
Ethiopia 2140
Europe 0145 0978 2013

Finland 0660 0687 1159 1330 1549
2921 3085 3278
France 0064 0065 0083 0096 0101
0102 0103 0104 0121 0145 0188
0196 0238 0267 0333 0356 0368
0369 0381 0420 0427 0460 0469
0534 0539 0547 0548 0549 0560
0567 0613 0614 0659 0672 0693
0757 0758 0763 0891 0904 0954
1004 1008 1045 1058 1160 1226
1256 1341 1480 1503 1548 1575
1601 1751 1830 1867 1883 1913
1929 1933 1972 1992 2006 2025
2096 2099 2107 2127 2144 2170
2304 2411 2692 2693 2707 2787
2817 2846 2852 2872 2952 2998
3105 3106 3108 3109 3134 3138
3267 3290 3316 3423 3432 3447
3549

Gambia 1614
German Democratic Republic 0192 0206
0242 0370 0401 0441 0582 0622
0696 0739 0743 0764 0881 0923
1022 1066 1124 1197 1235 1275
1397 1398 1461 1519 1532 1555
1907 1930 1948 2049 2073 2113
2191 2192 2226 2353 2354 2369
2728 2808 2992 2995 3051 3178
3179 3180 3204 3205 3233 3249
3306 3358 3417 3461 3466 3506
3507 3524 3525 3526
German Federal Republic 0020 0045 0056
0100 0118 0160 0169 0208 0209
0225 0246 0249 0322 0463 0498
0620 0668 0682 0733 0770 0795
0825 0857 0900 0924 1014 1015
1045 1072 1132 1133 1174 1186
1541 1557 1807 1859 1967 1968
1969 1970 1981 2028 2240 2334
2367 2574 2788 2794 2804 2805
2806 2864 2907 2928 2930 2991
3021 3022 3095 3120 3166 3197
3277 3314 3456 3478
Ghana 2666
Greece 0429 0759 1056 1115 1955
2486
Guadeloupe 0360 1096
Guam 3107
Guatemala 0590
Guyana 0043

Hungary 0098 0174 0237 0626 0761
0762 0777 1045 1296 1434 1752
1868 1869 1973 2080 2164 2293
2294 2479 2571 2601 2874 3011
3065 3412

India 0016 0028 0029 0035 0036 0049
0054 0099 0130 0146 0150 0156
0159 0170 0171 0178 0194 0214
0216 0217 0219 0230 0232 0268
0276 0279 0290 0317 0340 0345
0355 0376 0389 0395 0412 0413
0457 0466 0472 0475 0478 0479
0516 0517 0518 0535 0541 0558
0559 0564 0569 0570 0571 0573
0579 0580 0581 0592 0593 0603
0604 0605 0608 0615 0633 0666
0679 0685 0695 0699 0704 0705
0711 0724 0725 0727 0735 0741
0745 0746 0750 0755 0771 0793
0816 0833 0842 0856 0858 0860
0871 0874 0879 0883 0894 0930
0937 0940 0942 0947 1038 1068
1123 1150 1158 1165 1182 1185
1221 1222 1224 1233 1240 1244
1245 1260 1270 1294 1307 1313
1316 1317 1318 1320 1321 1336
1338 1339 1340 1360 1362 1363
1373 1374 1375 1377 1379 1381

VOL. 7 1982

1383 1384 1386 1388 1391 1415
1416 1417 1423 1431 1435 1446
1458 1459 1475 1486 1489 1502
1513 1540 1552 1614 1616 1625
1627 1647 1651 1656 1657 1668
1681 1690 1691 1704 1714 1718
1719 1723 1730 1742 1760 1765
1767 1769 1775 1784 1793 1823
1824 1825 1871 1889 1906 1923
1932 1964 2004 2017 2048 2051
2071 2074 2076 2093 2104 2105
2109 2110 2111 2121 2123 2124
2125 2148 2165 2166 2175 2176
2201 2206 2224 2231 2232 2233
2236 2237 2262 2270 2271 2272
2286 2287 2295 2300 2301 2316
2320 2322 2323 2324 2325 2326
2328 2329 2331 2333 2335 2336
2337 2338 2339 2340 2341 2343
2356 2362 2374 2375 2376 2386
2396 2408 2409 2425 2432 2437
2457 2465 2467 2468 2511 2518
2526 2528 2533 2546 2552 2555
2556 2562 2565 2572 2583 2586
2587 2600 2617 2619 2632 2640
2653 2664 2684 2859 2924 2939
2982 2983 3031 3045 3097 3118
3163 3196 3199 3263 3285 3308
3311 3332 3336 3337 3338 3355
3404 3425 3451 3475 3476 3485
3494 3495 3496 3497 3502 3516
3553 3572

Indonesia 0283 0344 0895 1272 1714
1721 1750 1755 1757 2348 2527
3402 3425 3521

Iran 0947 1409 1452 1489 2885 2886
3360

Iraq 0219 0873 0487 0740 0768 0825
0842 0921 1599 1717 2146 2321
2381 3088 3410

Israel 0013 0023 0027 0047 0066 0067
0083 0182 0203 0295 0393 0451
0482 0507 0519 0546 0549 0584
0589 0607 0613 0707 0708 0717
0769 0825 0901 0956 0972 0974
0975 0981 0984 1045 1054 1057
1060 1092 1094 1162 1166 1234
1236 1241 1242 1248 1263 1288
1290 1323 1370 1387 1418 1421
1440 1539 1544 1600 1604 1605
1654 1661 1754 1780 1810 1819
1831 1833 1843 1844 1845 1846
1847 1848 1851 1856 1865 1873
1879 1893 1914 1935 1945 1956
1957 1958 1959 1960 1962 1985
1986 2011 2053 2103 2145 2212
2241 2242 2284 2288 2310 2319
2389 2392 2417 2426 2439 2441
2442 2462 2487 2491 2499 2504
2535 2558 2559 2624 2646 2647
2662 2668 2671 2689 2700 2726
2729 2735 2745 2752 2764 2765
2796 2798 2800 2829 2889 2957
2958 2959 2973 2974 2975 2984
3002 3018 3019 3020 3027 3028
3040 3052 3053 3062 3070 3083
3084 3091 3096 3098 3110 3111
3126 3127 3144 3152 3171 3181
3183 3184 3185 3189 3210 3223
3227 3228 3229 3240 3279 3299
3317 3331 3373 3398 3400 3414
3465 3500 3555

Italy 0050 0061 0069 0074 0107 0177
0280 0382 0423 0424 0501 0513
0538 0627 0657 0658 0742 0829
0863 0887 0926 0953 0961 0983
0999 1027 1045 1050 1082 1106
1207 1229 1232 1251 1293 1395
1406 1455 1485 1507 1526 1533
1602 1636 1654 1655 1710 1711
1724 1782 1783 1838 1976 1989
2012 2057 2091 2132 2162 2173
2244 2298 2303 2317 2498 2540
2586 2682 2705 2708 2784 2838
2858 2940 2988 2999 3158 3174
3349 3567

Ivory Coast 0445 1096 1332 2203 2841
2953

Jamaica 2066

Japan 0025 0175 0273 0281 0310 0520
0601 0623 0663 0718 0900 1047
1156 1595 1666 1674 1752 1771
1928 2002 2056 2397 2564 2576
2581 2650 2706 2737 2766 2824
2845 2847 2890 2949 3024 3076
3131 3207 3208 3220 3238 3280
3286 3301 3307 3312 3350 3367
3443 3463 3464 3487 3491 3519
3522 3569 3577

Jordan 3508

Kenya 0309 0354 0497 0555 0873
1576 2857 3242 3298 3427 3517

Korea 1996 2060 3389

Korea, Republic (South Korea) 0561 1673
1686 2235

Kuwait 2089 3209

Laos 1713

Lebanon 1105 1366

Libya 0676 0804 1341 1457 1732 2315
2384 2953 3398

Malagasy Republic 3296 3297

Malawi 1643

Malaysia 0836 1135 1216 1677 1696
Mali 0054 2953
Martinique 0532 1096 1341
Mauritania 1835 2611
Mauritius 3391
Mexico 0031 0083 0186 0452 0556 0583 0641 0842 0933 1746 1848 1874 1875 2157 2364 2365 2366 2482 2560 2574 2697 2698 2712 2713 2747 2776 3121 3195 3230 3260 3406 3488 3509 3535
Middle East 2541 3274
Mongolia 0616 3359
Morocco 0164 0461 0800 0990 1376 1469

Near East 1629
Nepal 1728 1759 2521
Netherlands 0083 0122 0244 0272 0303 0361 0670 0673 0677 0707 0767 0989 1015 1282 1478 1479 1578 1752 1814 1815 1827 1828 1905 1915 1998 2041 2085 2112 2189 2190 2200 2318 2391 2433 2477 2721 2922 2944 3198 3253 3254 3294 3324 3377 3448 3484 3542 3550 3579 3580
New Guinea 1665
New Zealand 0021 0022 0040 0042 0166 0530 0691 0960 1215 1298 1367 1506 1679 1787 1803 1942 2134 2355 2418 2500 2631 2648 2665 2673 2704 2761 2870 2946 3036 3037 3067 3081 3323 3343 3474
Niger 0888 2953 3441
Nigeria 0282 0372 0551 0803 1016 1113 1114 1220 1281 1522 1614 1908 2252 2582 2599 2971 3492
Norway 0201 0227 1369 1829 2000 2156 2187 2634 2839 2884 3094 3329 3504

Oceania 1427 3044

Pakistan 0079 0212 0219 0233 0234 0377 0807 0831 0855 0900 0911 0957 0958 0959 1010 1026 1038 1043 1083 1084 1231 1399 1462 1574 1609 1632 1669 1683 1684 1695 1701 1720 1761 1775 2208 2209 2274 2538 2578 2667 2687 3089 3425
Peru 0452 0638 2569 2574
Philippines 0037 0054 0792 0814 0869 0870 0918 1272 1286 1361 1368 1390 1443 1612 1615 1617 1618 1619 1620 1621 1626 1645 1648 1667 1708 1731 1734 1758 1766 1770 1771 1775 1872 2095 2311 2406 2523 2524 2531 2557 2672 2719 2913 2914 2915 3090 3399 3411 3471
Poland 0006 0189 0302 0339 0362 0396 0492 0500 0588 0628 0706 0760 1219 1252 1400 1487 1543 2218 2219 2220 2221 2307 2357 2446 2475 2621 2630 2736 2972 3119 3122 3269 3282 3353 3376

Reunion 2953 2954
Rhodesia 0619
Romania 0086 0127 0128 0173 0180 0351 0521 0557 0572 0606 0815 0820 0886 1337 1920 1921 1994 2245 2285 2291 2313 2342 2399 2400 2819 3150
Rwanda 3001

Sahel Countries 0253 1688
Saudi Arabia 2367 2625 2638 2835 3074 3398 3456
Senegal 0253 0480 0832 2530 2953
Somalia 0941 2639 3041
South Africa 0251 0259 0266 0304 0334 0403 0434 0464 0504 0542 0639 0889 0932 0992 1107 1169 1325 1715 1806 1848 1993 2019 2054 2264 2626 2908 3206 3229 3288
South America 0085 1629 3479 3497
Spain 0147 0148 0149 0248 0543 0562 0842 0977 1029 1031 1909 1977 2198 2407 2466 2620 2696 2724 3275 3289 3437
Sri Lanka 0598 0842 0843 0852 1311 1515 1622 1663 1716 1918 2059 2545 3481
Sudan 0054 0190 0254 0808 1021 1688 2185 3042 3043 3434 3498
Swaziland 0824 0968
Sweden 0837 0850 1085 1099 1300 1413 1752 1756 2277 2278 2968 2980 3113
Switzerland 1017 1078 1102 1448 1534 1538 1752
Syria 1268 1284 1680

Taiwan 0629 0630 0898 1037 1087 1153 1262 1439 1650 1692 1699 1700 1762 1771 1982 2330 2554 3099
Tanzania 1697
Thailand 0219 0823 0872 1631 1646 1649 1753 2005 2797

VOL. 7 1982

Tunisia 0110 0172 0825 0947 1295
2476 2481 2584 2585
Turkey 0665 0908 1238 2120

United Kingdom 0105 0145 0257 0312
0313 0314 0316 0321 0323 0327
0328 0346 0397 0410 0648 0674
0729 0730 0753 0754 0775 0811
0914 0939 0966 0988 0997 0998
1023 1045 1120 1125 1136 1137
1145 1180 1473 1477 1500 1501
1509 1529 1530 1579 1643 1662
1705 1752 1776 1790 1800 1848
1854 1866 1901 1910 2061 2070
2084 2133 2197 2238 2390 2394
2474 2551 2770 2803 2863 2868
2869 2873 2887 2888 2926 2929
3075 3123 3250 3295 3416 3454
3511
Upper Volta 1272
USA 0048 0057 0059 0060 0072 0083
0092 0094 0136 0140 0168 0205
0220 0386 0415 0416 0453 0575
0789 0791 0794 0796 0811 0865
0868 0902 0905 0907 0910 0912
0922 0994 1003 1013 1038 1041
1045 1064 1322 1611 1671 1682
1702 1738 1752 1785 1786 1797
1842 1848 1864 1865 1895 1950
1965 2359 2416 2550 2574 2594
2604 2623 2652 2661 2685 2692
2694 2720 2733 2734 2743 2751
2782 2787 2792 2807 2816 2822
2834 2861 2893 2894 3200 3257
3291 3304 3313 3334 3354 3363
3386 3405 3407 3408 3418 3445
3446 3452 3453 3458 3459 3472
3501 3503 3513 3514 3515 3533
3535 3541 3543 3546 3556 3558
3560 3565 3570 3571 3573 3576
3581 3583
(Alabama) 0198 0199 0646 1002
1051 1062 1276 1277 1314 1490
1580 1949 2092 2382 2595 2786
2963 3117
(Alaska) 1315
(Arizona) 0078 0097 0106 0250 0331
0780 0802 0810 0817 0830 0866
0933 1001 1033 1034 1035 1049
1101 1273 1287 1471 1789 1796
1801 1947 1984 2062 2063 2064
2097 2147 2174 2195 2216 2253
2289 2404 2428 2514 2610 2616
2649 2655 2669 2721 2781 2783
2814 2823 2891 2994 3072 3170
3255 3324 3342 3356 3357 3566
3568
(Arkansas) 0315 0411 0647 1193
1194 1430 2072 2186 2464 3125
(California) 0003 0011 0012 0018
0019 0034 0041 0051 0071 0080
0082 0093 0095 0132 0134 0135
0179 0195 0204 0221 0222 0223
0245 0269 0296 0306 0311 0394
0417 0430 0439 0446 0522 0524
0566 0613 0667 0678 0701 0703
0709 0710 0722 0736 0737 0738
0784 0785 0788 0802 0810 0813
0822 0838 0844 0846 0897 0916
0917 0933 0945 0948 1042 1063
1100 1101 1178 1200 1331 1335
1342 1394 1425 1442 1444 1468
1531 1553 1577 1675 1726 1736
1737 1813 1849 1862 1886 1887
1894 1910 1911 1912 1922 1937
2022 2029 2090 2100 2177 2183
2204 2251 2268 2302 2478 2496
2497 2515 2542 2549 2566 2608
2635 2643 2654 2655 2669 2670
2691 2702 2716 2721 2725 2754
2758 2762 2763 2783 2785 2820
2833 2855 2865 2966 2986 3000
3025 3030 3047 3057 3061 3064
3066 3082 3086 3102 3114 3130
3145 3157 3160 3164 3173 3186
3216 3262 3292 3293 3328 3335
3344 3356 3385 3387 3392 3421
3436 3460 3477 3499 3505 3520
3551 3559
(Colorado) 0018 0033 0111 0151
0161 0187 0197 0211 0233 0234
0241 0283 0405 0470 0471 0585
0664 0689 0779 0783 0790 0810
0830 0838 0875 0882 0950 0979
0982 0993 1036 1055 1057 1061
1111 1152 1303 1324 1346 1420
1432 1664 1694 1749 2030 2131
2141 2142 2216 2260 2383 2410
2440 2598 2695 2714 2718 2741
2742 2744 2750 2778 2779 2783
2898 3381 3392 3413 3420 3523
3530
(Connecticut) 1171 1213 2086
(Delaware) 0039 1535 2853 2854
2919 3132
(Florida) 0032 0044 0117 0137 0141
0163 0183 0218 0243 0374 0385
0402 0462 0713 0734 0896 0925
1019 1048 1059 1112 1146 1203
1204 1218 1228 1230 1269 1302
1310 1326 1371 1396 1412 1516
1525 1550 1551 1559 1588 1628
1703 1919 1953 2079 2087 2126
2269 2276 2282 2495 2589 2690
2715 2837 2911 2931 2934 2947
3012 3080 3147 3156 3194 3236
3276 3347 3374 3460
(Georgia) 0077 0095 0286 0385 0422
0437 0473 0597 0651 0652 0934
0965 0969 0971 1074 1255 1305
1355 1974 2055 2138 2350 2351
2501 2553 2978 3008 3023 3073

VOL. 7 198

3116 3193 3215 3241 3369 3379
3575
(Great Plains) 1039 1040 3473
(Hawaii) 0088 0450 0653 0654 0847
0927 0995 1000 1011 1020 1024
1073 1253 1254 1356 1449 1450
1460 1465 1517 1590 1817 1880
1943 1983 2101 2332 2373 2677
2721 2773 2774 2979 3527
(Idaho) 0081 0274 0380 0439 0440
0671 0675 0801 0838 0839 0840
0931 0943 0944 1258 1428 1472
1542 1659 1660 1763 1884 2512
2547 2622 2651 2709 2710 2716
2744 2746 3005 3413 3421 3435
3552 3574
(Illinois) 0215 0274 0347 0400 0720
0949 1170 1291 1404 1558 1562
1563 1664 1707 1936 1971 2018
2021 2039 2254 2360 2385 2470
2679 2902 3341
(Indiana) 0084 0274 1707 1799 2360
2372 2866 2905 3428
(Iowa) 0265 0353 0526 0766 1110
1188 1199 1201 1359 1707 2153
2327 2360 2520 2932 2937
(Kansas) 0802 1018 1108 1306 1640
1743 2008 2273 2436 2444 2831
3582
(Kentucky) 1537 1571 3364 3493
(Louisiana) 0108 0744 0991 1301
1333 1348 3124 3155 3365
(Maine) 0454 1217 1239 2879 3284
(Maryland) 0357 0447 0732 1157
1289 1564 2033 2034 2387 2463
2505 2678 2933 3003 3424 3460
(Massachusetts) 0171 0219 0307 1896
1923 2597 3266
(Michigan) 0305 0950 1183 1586
1607 1808 2130 2461 2676 2927
3217 3375
(Middle West) 0200
(Minnesota) 0068 0392 0408 0523
0830 1065 1126 1154 1161 1181
1259 1357 1447 1536 1569 1707
1798 1999 2171 2438 2826 2836
3038 3069 3300 3302 3433
(Mississippi) 0213 0915 1299 1791
1924 2027 2038 2114
(Missouri) 0353 0726 1201 1292
1315 1570 1916 2448 2655
(Montana) 0459 0594 0838 1306
1491 2160 2568 2993 3054 3438 3439
(Nebraska) 0053 0109 0112 0115
0123 0124 0778 0802 0838 0962
0963 0967 0973 1012 1032 1079
1177 1227 1328 1345 1347 1352
1603 1670 1689 1707 1860 1861
2003 2153 2163 2484 2579 2580
2596 2629 2651 2659 2716 2744
2832 2901 3049 3050 3380 3392
3419 3455 3473
(Nevada) 0015 0830 0929 2065 2881
3486
(New Hampshire) 2283 3149
(New Jersey) 0030 0293 0563 1080
2106 2490 2950 3246 3258
(New Mexico) 0033 0112 0116 0184
0419 0798 0802 0835 1081 1403
1470 1589 1820 1855 1925 2312
2628 2637 2681 2723 3141 3172
3469 3470 3557
(New York) 1121 1122 1196 2896
2904 3371
(North Carolina) 0348 0418 0465
0514 0776 1069 1191 1198 1243
1411 1419 1852 2196 2246 2651
3309 3339
(North Dakota) 0392 0595 0596 1237
1392 1466 1512 1707 1735 1811
1951 2352 2516 2517 2861 2862
2962 2993 3161 3252 3293 3321
3517 3561
(Ohio) 0252 0363 0682 1070 1176
1495 2493 2876 2899 2936 3235
3382
(Oklahoma) 0319 0320 0650 0986
0987 1089 1155 1498 1802 1954
2184 2214 2548 2563 2575 3244
3251
(Oregon) 0003 0162 0690 0773 0885
0964 1190 1709 1888 1961 1997
2158 2539 2544 2651 2716 2763
2871 2878 3039 3115 3305 3339
(Pennsylvania) 1005 1592 1685 2812
3378 3462
(Puerto Rico) 0126 0371 0452 0782
2207 2613 3188
(Rhode Island) 2612
(South Carolina) 0298 0568 1006
1524 2296 3103 3154
(South Dakota) 0383 0838 1306 1707
1748 1870 2153 2395 2718 3392
3564
(Southeast) 0191 0799 0821 1007
(Tennessee) 1172 1315 2561
(Texas) 0014 0055 0090 0133 0143
0153 0154 0167 0207 0228 0261
0274 0278 0284 0291 0308 0330
0384 0509 0510 0511 0540 0612
0625 0656 0802 0838 0841 0864
0928 0936 1076 1088 1128 1151
1163 1190 1380 1385 1419 1421
1441 1454 1483 1554 1606 1818
1917 2154 2155 2602 2605 2618
2641 2681 2686 2730 2753 2755
2756 2759 2780 2793 2825 2849
2917 2948 3034 3059 3133 3136
3137 3169 3203 3224 3225 3226
3315 3384 3421 3449 3468 3517
3529 3534 3578
(Utah) 0087 0165 0213 0223 0224
0229 0342 0409 0645 0830 0838
0859 0909 0985 1029 1071 1090

OL.
7
982

1116 1179 1257 1407 1421 1424
1546 1560 1781 1792 1794 1858
2001 2460 2651 2674 2711 2731
2732 2749 2809 2827 2895 3413
3442
(Virginia) 0455 0882 1127 1474 1593
2225 2494 2507 2607 2941 3087
3237
(Washington) 0038 0139 0247 0525
0632 0688 0731 0838 0882 1118
1205 1206 1353 1354 1389 1393
1437 1556 1584 1585 1591 1594
1672 1900 1931 1987 2036 2044
2045 2250 2267 2297 2380 2401
2485 2492 2506 2510 2615 2669
2812 3035 3159 3293 3339 3392
(Western States) 0878 1637 1687 3372
(Wisconsin) 0774 1707 1744 1745
2020 2182 2422 2795
(Wyoming) 0399 0838 1297 2168
2216 3421 3422
USSR 0009 0010 0046 0119 0120 0157
0239 0240 0270 0329 0343 0426
0797 0806 0826 0861 0890 1030
1045 1046 1086 1274 1309 1451
1493 1510 1511 1518 1608 1733
1752 1764 1816 1826 1857 1903
1966 1980 2223 2247 2309 2412
2414 2429 2431 2456 2483 2789
2799 2906 2912 3029 3153 3270
3362 3431 3525 3532 3538
(Armenian SSR) 0349 0387 1508 1547
1809 1927 2451 2453 2768
(Azerbaidzhan SSR) 0326 0496 0714
1463 1881 1882 2150 2199 2249
3409
(Bashkir ASSR) 3281
(Belorussian SSR) 0503 0715
(Dagestan ASSR) 0877
(European USSR) 1408
(Georgian SSR) 0491 0533 0719 1009
2178 2265 2443
(Kabardino-Balkar ASSR) 0877
(Kalmyk ASSR) 2970
(Kazakh SSR) 0318 0477 0728 0876
1351 1467 1946 2627 2810 2830
3318 3397 3482 3510
(Kirghiz SSR) 2108 3077
(Latvian SSR) 1264
(Lithuanian SSR) 0005 2532
(Moldavian SSR) 0443 0448 0515
0853 1351 1722 2050 2143 2222
2701 2727 3092 3100 3190 3191
3231 3489
(Russian SSR) 0155 0236 0263 0277
0300 0301 0367 0404 0406 0449
0458 0499 0502 0591 0617 0631
0683 0694 0712 0716 0721 0723
0748 0749 0786 0877 0913 1149
1168 1175 1195 1202 1212 1271
1312 1319 1327 1329 1410 1464
1504 1521 1572 1747 1805 1853
1902 1975 1988 2077 2082 2139
2150 2215 2234 2243 2261 2279
2280 2292 2361 2405 2435 2480
2537 2703 2760 2777 2821 2842
2875 2880 2951 2977 2987 3048
3101 3128 3320 3467
(Southern Republics) 0495
(Soviet Central Asia) 0876 1926 2424
3554
(Tadzhik SSR) 0181 0600 2152
(Tatar ASSR) 0508 0529 1492
(Turkmen SSR) 0388 0578 0805 1364
1372 2434 2590 2633 2683 2909
(Ukrainian SSR) 0007 0073 0089 0131
0142 0152 0185 0256 0258 0436
0442 0474 0476 0484 0489 0505
0512 0554 0576 0587 0609 0642
0644 0662 0669 0680 0752 0892
0950 0976 1093 1278 1351 1382
1505 1520 1598 1850 1898 1904
1930 1963 2117 2172 2210 2227
2229 2266 2306 2427 2452 2471
2636 2738 2739 2740 2843 3093
3148 3192 3259 3303 3340 3348
(Uzbek SSR) 0144 0193 0335 0483
0488 0537 0544 0545 0636 0692
0884 1358 1405 1453 1934 1946
2167 2211 2248 2413 2415 2680
2769 3140

Venezuela 0058 0125 0202 0637 2489
2525 2567 2656 2657 2675 2775
2790 3415 3430
Vietnam 0219 1635

West Indies 1225

Yemen Arab Republic 2543
Yugoslavia 0528 0640 1129 1138 1752
2642 2840 2848 2877 3218 3219

Zambia 3071
Zimbabwe 0899

VOL 7 198

VOL.
7
1982